QK 580.543 J96 15
1
J8Z
B07
644899
Smith. Inst.
33

Just's
Botanischer Jahresbericht

Systematisch geordnetes Repertorium

der

Botanischen Literatur aller Länder

Begründet 1873

Unter Mitwirkung von

H. Göbel in Leiden, W. Gothan in Berlin, H. Harms in Dahlem, H. Hedicke in Lichterfelde, K. Krause in Dahlem, R. Kräusel in Frankfurt a. M., G. Kretschmer in Darmstadt, K. Lewin in Berlin, A. Marzell in Gunzenhausen (Mittelfranken), J. Mattfeld in Dahlem, F. Petrak in Mährisch-Weißkirchen, H. Reimers in Dahlem, O. Chr. Schmidt in Dahlem, K. Schuster in Dahlem, G. Staar in Landsberg a. W., A. Timmermans in Leiden, W. Wangerin in Danzig-Langfuhr, W. Wendler in Zehlendorf, A. Zahlbruckner in Wien

herausgegeben von

Professor Dr. F. Fedde
Dahlem bei Berlin

Einundfünfzigster Jahrgang (1923)

Zweite Abteilung

Pflanzengeographie von Europa 1921—1923. Autorenregister. Sach- und Namenregister

Smithsonian Institution
329222
U. S. National Museum

Leipzig
Verlag von Gebrüder Borntraeger
1933

Für den Inhalt der einzelnen Berichte sind die Herren Mitarbeiter selbst verantwortlich

Nachdruck von einzelnen Referaten nur mit Quellenangabe gestattet

Gedruckt bei A. W. Hayn's Erben, Potsdam

Vorwort

Wie finde ich das Literaturmaterial zu einer botanischen Arbeit?

Wenn ich als Vorwort für den abgeschlossenen Band von Just's Botanischem Jahresberichte diese eigenartige Überschrift wähle, so geschieht das auf Grund eigener Erfahrungen, die ich in der letzten Zeit in der Bibliothek eines großen botanischen Instituts gemacht habe. Ich fand dort, nicht einmal, sondern mehrfach — es waren im ganzen sechs Fälle — Studierende und Doktoranden, die sich auf eine ganz merkwürdige und umständliche Art und Weise die Literatur für ihre Arbeiten heraussuchten. Nachdem ich ihnen eine Zeitlang verwundert zugeschaut hatte, fragte ich sie, ob ihnen nicht Just's Jahresbericht bekannt wäre. Dies wurde in allen sechs Fällen nicht nur zu meinem Erstaunen, sondern auch zum größten Erstaunen einiger anderer anwesender älterer Botaniker verneint. Ich muß gestehen, daß es für mich, der ich seit nunmehr fast 30 Jahren den „Just" herausgebe, und viele Tausende von Stunden auf dessen Zusammenstellung verwandt habe, der ich die üblen Zeiten des Krieges und der Inflation bei dieser Arbeit durchmachen mußte, eine höchst betrübliche Erkenntnis war, daß es eine derartige Unkenntnis der literarischen Hilfsmittel überhaupt gäbe. Ich fürchte aber, in anderen Instituten ist es noch schlimmer, wenn man bedenkt, daß viele Bibliotheken und Institute den „Just" in der letzten Zeit abbestellt haben. Der Grund dafür liegt in dem Preise, der durch die hohen Herstellungskosten und den Umfang der Zeitschrift bedingt ist und der für den heute leider so stark beschnittenen Haushalt der Bibliotheken und Institute untragbar ist, dann aber auch in dem verspäteten Abschluß der früheren Bände.

Alle diese Tatsachen stehen aber in enger Verknüpfung; je weniger Bezieher eine Zeitschrift hat, um so teurer muß sie naturgemäß werden, um so mehr ist aber dann der Anreiz vorhanden, sie abzubestellen, zumal wenn sie auch noch im „Weiterschreiten" ziemlich stark zurückgeblieben ist, wie das beim „Just" leider der Fall ist. Ich will hier über die Gründe des Zurückbleibens nicht weitere Ausführungen machen. Es ist natürlich klar, daß bei einem solchen umfangreichen Werke, wie es der „Just" ist, dem Verleger außerordentlich hohe Opfer zugemutet werden, wenn der Bezieherkreis kleiner wird. Daß der Verlag bisher solche Opfer in uneigennütziger Weise übernommen hat, kann ich nach bestem Wissen und Gewissen, besonders in meiner Eigenschaft als Selbstverleger, nur voll und ganz bezeugen. Es ist schwer, hier eine Schuldfrage zu finden. Sicher aber ist, daß in Wirklichkeit schon die Bearbeitung der Literatur seitens der Referenten viel weiter fortgeschritten ist. Es liegen zum Druck bereit und sind fast druckfertig mindestens 250 Bogen Material, also

etwa der Inhalt von fast drei Bänden, die bloß deshalb nicht zum Druck gelangen können, weil einfach die Mittel fehlen. Bemerken möchte ich noch, daß einzelne Teile des „Just" schon bis zum Jahre 1927 erschienen sind. — Trotzdem dürften die bisher abgeschlossenen 51 Jahrgänge doch wohl nicht ganz ohne Bedeutung für die Wissenschaft sein. Man kann wohl im allgemeinen annehmen, daß in jedem der bisher erschienenen Bände mindestens 80 % der jährlich erscheinenden Literatur angeführt und zum großen Teil auch besprochen worden ist. Werden Arbeiten noch nachträglich festgestellt, so werden sie in den folgenden Bänden besprochen. Ich habe außerdem angeordnet, daß neuerdings, um den Umfang einzuschränken, und um mit den Jahrgängen schneller heranzukommen, solche Arbeiten, die im „Botanischen Zentralblatt" genügend besprochen worden sind, nicht noch einmal behandelt werden sollen, sondern daß dort die Stelle des Referats im Zentralblatt angegeben wird, da ich wohl im allgemeinen annehmen kann, daß in Bibliotheken, in denen der „Just" vorhanden ist, auch das Botanische Zentralblatt zur Verfügung steht. Natürlich ist dieses Verfahren nur ein Notbehelf, um den aber meiner Ansicht nach nicht herumzukommen ist. Es ist tief bedauerlich, daß es seinerzeit nicht gelungen ist, beide Zeitschriften organisch zu vereinigen.

Die oben erwähnten Botaniker hatten natürlich keine Ahnung, wie sie den „Just" zu benutzen hatten und was in ihm enthalten ist. So waren sie sehr erstaunt, als sie in ihm einen Index fanden, sowohl der Autoren, wie auch der Pflanzennamen, letzteres eine im Botanischen Zentralblatt und wohl auch in sonstigen referierenden Zeitschriften leider völlig unbekannte Einrichtung. Sie mußten auch darauf hingewiesen werden, daß der Inhalt des „Just" nicht in der üblichen Weise sonstiger berichtender Zeitschriften durcheinander geht, sondern fachlich geordnet ist, so daß man bei Durchsicht des Inhaltsverzeichnisses vorn sofort feststellen kann, wo man eine Arbeit suchen muß. Dies sind doch ohne Zweifel ganz außerordentliche Vorteile, und es ist bedauerlich, daß so viele Hunderte von Arbeitsstunden den Botanikern verlorengehen, wenn sie in gänzlich unzweckmäßiger Weise sich ihre Literatur zusammensuchen müssen. Die Ersparnis an Zeit bei Gebrauch des „Just" gegenüber der von mir beobachteten merkwürdigen Arbeitsweise läßt sich meiner Meinung in Prozenten gar nicht ausdrücken.

Ich hoffe, daß diese Zeilen dazu beitragen werden, den „Just" wieder in Gebrauch und zu Ehren zu bringen. Bei dieser Gelegenheit möchte ich darauf hinweisen, daß ich nicht bloß dankbar für Zusendung von neuer Literatur zur Besprechung bin, sondern auch noch mehr für Hinweise auf Lücken und Fehler. Jede Ausfüllung einer Lücke wird von uns ebenso dankbar begrüßt werden, wie Hinweise auf Unrichtigkeiten und Fehler. Selbstverständlich sind sowohl meine Herren Referenten, wie auch ich gern bereit, Anfragen wegen neuer Literatur zu beantworten. Wenn die Beantwortung solcher Anfragen auch bisweilen recht lästig ist, so dient sie doch dazu, die Berichterstattung vollständiger und eingehender zu machen.

Professor Dr. Friedrich Fedde
Berlin-Dahlem, Fabeckstraße 49

Inhaltsverzeichnis

Seite

VII. Pflanzengeographie von Europa 1921—1923. Von Kurt Krause 1—208

1. Arbeiten über Europa und über mehrere Pflanzengebiete und Bezirke 1
2. Nordeuropa 10
   a) Skandinavien 10
   b) Finnland und Kola 28
3. Mitteleuropäisches Pflanzenreich 36
   a) Dänemark und Schleswig-Holstein 36
   b) Deutsche Ostseeländer (außer Schleswig-Holstein, einschließlich Danzig) 43
   c) Nordostdeutscher Binnenlandsbezirk (bis zu den schlesischen Gebirgen einschließlich) 48
   d) Nordwestdeutschland (mit Einschluß Westfalens) 54
   e) Mitteldeutschland (Hercynischer Bezirk) 56
   f) Rheinischer Bezirk 61
   g) Süddeutschland (Bayern und Württemberg) 66
   h) Schweiz (und Allgemeines über die Alpen) 71
   i) Oesterreich 87
   k) Tschechoslowakei 98
4. Osteuropa 107
   a) Ungarn, Rumänien 107
   b) Balkanländer (Jugoslavien, Bulgarien, Albanien, Türkei) . . 116
   c) Polen, Littauen, Lettland, Estland 125
   d) Rußland 134
5. Westeuropäisches Pflanzenreich 141
   a) Island und Faröer 141
   b) Britische Inseln 141
   c) Niederlande, Belgien und Luxemburg 158
   d) Frankreich 165
6. Mittelländisches Pflanzenreich 191
   a) Iberische Halbinsel 191
   b) Italien (mit Korsika) 197
   c) Griechenland und Kreta 206

Autorenregister . . . . . 209—244

Sach- und Namenregister . . . . . 245—387

Verzeichnis der Abkürzungen
für die Titel von Zeitschriften

Act. Hort. Petrop. = Acta horti Petropolitani.
Allg. Bot. Zeitschr. = Allgemeine Botanische Zeitschrift, ed. Kneucker.
Amer. Bot. = The American Botanist.
Ann. of Bot. = Annals of Botany.
Ann. Mycol. = Annales mycologici.
Ann. Soc. Bot. Lyon = Annales de la Société Botanique de Lyon.
Arch. Pharm. = Archiv für Pharmazie, Berlin.
Belg. hortic. = La Belgique horticole.
Ber. D. Bot. Ges. = Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.
Bot. Centrbl. = Botanisches Centralblatt.
Bot. Gaz. = The Botanical Gazette.
Bot. Mag. = The Botanical Magazine.
Bot. Mag. Tokyo = Botanical Magazine Tokyo.
Bot. Not. = Botaniska Notiser.
Bot. Tidssk. = Botanisk Tidsskrift.
Bryol. = The Bryologist.
Bull. Mus. Paris = Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle de Paris.
Bull. N. Y. Bot. Gard. = Bulletin of the New York Botanical Garden.
Bull. Soc. Bot. France = Bulletin de la Société Botanique de France.
Bull. Soc. Bot. Lyon = Bulletin mensuel de la Société Botanique de Lyon.
Bull. Soc. Bot. It. = Bulletino della Società botanica italiana Firenze.
Bull. Soc. Linn. Bord. = Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux.
Bull. Soc. Nat. Moscou = Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou.
Bull. Torr. Bot. Cl. = Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York.
C. R. Ac. Sci. Paris = Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris.
Engl. Bot. Jahrb. = Engler's Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie.
Fedde, Rep. = Repertorium specierum novarum regni vegetabilis ed. F. Fedde.
Gard. Chron. = The Gardeners' Chronicle.
Gartenfl. = Gartenflora.
Jahrb. wiss. Bot. = Pringsheims Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik.
Journ. hort. Soc. = The Journal of the Royal Horticultural Society.
Journ. of Bot. = The Journal of Botany.
Journ. Linn. Soc. Lond. = Journal of the Linnean Society of London, Botany.
Journ. Microsc. Soc. = Journal of the Royal Microscopical Society.
Minnes. Bot. St. = Minnesota Botanical Studies.
Mlp. = Malpighia, Genova.
Math. Term. Ert. = Mathematikai és Természetud Értesitö. (Math. u. Naturwiss. Anzeiger herausg. v. d. Ung. Wiss. Akademie.)
Monatsschr. Kaktkd. = Monatsschrift für Kakteenkunde.

Mon. Jard. bot. Tiflis. = Moniteur du Jardin Botanique de Tiflis.
Naturw. Wochenschr. = Naturwissenschaftliche Wochenschrift.
Növ. Közl. = Növenytani Közlemények (Botanische Mitteilungen).
Nuov. Giorn. Bot. It. = Nuovo giornale botanico italiano, nuova serie. Memorie della Società botanica italiana, Firenze.
Nuov. Not. = La Nuova Notarisia.
Österr. Bot. Zeitschr. = Österreichische Botan. Zeitschrift.
Österr. Gart.-Ztg. = Östereichische Garten-Zeitung.
Ohio Nat. = Ohio Naturalist.
Orch. Rev. = The Orchid Review.
Philipp. Journ. Sci. = The Philippine Journal of Science.
Proc. Amer. Acad. Boston = Proceedings of the American. Academy of Arts and Sciences, Boston.
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia = Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.
Proc. Calif. Ac. Sci. = Proceedings of the California Academy of Sciences.
Rend. Acc. Linc. Roma. = Atti della R. Accademia dei Lincei, Rendiconti, Roma.
Rev. hort. = Revue horticole.
Sitzb. Akad. München = Sitzungsberichte der Königl. Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München
Sitzb. Akad. Wien = Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften zu Wien.
Sv. Bot. Tidsk. = Svensk Botanisk Tidskrift.
Sv. Vet. Ak. Handl. = Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm.
Term. Füz. = Természetrajzi Füzetek az állat-, növény-, ásvány-és földtan köréből. (Naturwissenschaftliche Hefte etc. herausgeg. vom Ungarischen National-Museum, Budapest.)
Trans. N. Zeal. Inst. = Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.
Ung. Bot. Bl. = Ungarische Botanische Blätter (Magyar Botanikai Lapok).
Verh. Bot. Ver. Brandenburg = Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg.
Verh. Bot.-Zool. Ges. Wien = Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellsch. zu Wien.
Vidensk. Medd. = Videnskabelige Meddelelser fra Naturhistorisk Forening i Köbenhavn.

580.

Just's Botanischer Jahresbericht

Systematisch geordnetes Repertorium

der

Botanischen Literatur aller Länder

Begründet 1873

Unter Mitwirkung von

C. Brunner in Hamburg, W. Gothan in Berlin, H. Harms in Dahlem, K. Krause in Dahlem, R. Kräusel in Frankfurt a. M., K. Lewin in Berlin, A. Marzell in Gunzenhausen (Mittelfranken), J. Mattfeld in Dahlem, F. Petrak in Mährisch-Weißkirchen, H. Reimers in Dahlem, E. Schiemann in Dahlem, O. Chr. Schmidt in Dahlem, K. Schuster in Dahlem, W. Wangerin in Danzig-Langfuhr, W. Wendler in Zehlendorf, A. Zahlbruckner in Wien

herausgegeben von

Professor Dr. F. Fedde
Dahlem bei Berlin

Einundfünfzigster Jahrgang (1923)

Zweite Abteilung. Erstes Heft

Pflanzengeographie von Europa 1921—1923

Leipzig
Verlag von Gebrüder Borntraeger
1929

Vom Jahrgang 1904 an lauten die **Abkürzungen der hauptsächlichsten Zeitschriften** des leichteren Verständnisses halber folgendermaßen*)

Act. Hort. Petrop.
Allg. Bot. Zeitschr.
Ann. of Bot.
Amer. Journ. Sci. (= Silliman's American Journal of Science).
Ann. Mycol.
Ann. Sci. nat. Bot.
Ann. Soc. Bot. Lyon.
Arch. Pharm. (= Archiv für Pharmazie, Berlin).
Ark. f. Bot. (= Arkiv för Botanik).
Atti Acc. Sci. Ven.-Trent.-Istr.
Beih. Bot. Centrbl. (= Beihefte zum Botan. Centralblatt).
Belg. hortic. (= La Belgique horticole).
Ber. D. Bot. Ges. (= Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft).
Ber. D. Pharm. Ges.
Ber. ges. Physiol. (= Berichte über die ges. Physiologie und experim. Pharmakologie).
Bot. Arch. (= Botanisches Archiv.
Bot. Centrbl.
Bot. Gaz. (= Botanical Gazette).
Bot. Jahrber. (= Botanischer Jahresbericht).
Bot. Not. (= Botaniska Notiser).
Bot. Tidssk. (= Botanisk Tidsskrift).
Boll. Soc. bot. Ital.
Bot. Ztg. (= Botanische Zeitung).
Bull. Acad. Géogr. bot.
Bull. Herb. Boiss.
Bull. Mus. Paris (= Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris).
Bull. N. York Bot. Gard.
Bull. Acad. St. Pétersbourg.
Bull. Soc. Bot. Belgique.
Bull. Soc. Bot. France.
Bull. Soc. Bot. Ital.
Bull. Soc. Bot. Lyon.
Bull. Soc. Dendr. France.
Bull. Soc. Linn. Bord.
Bull. Soc. Nat. Moscou (= Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou).
Bull. Torr. Bot. Cl. (= Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York).
Centrbl. Bakt.
C. R. Acad. Sci. Paris (= Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris).
Contr. Biol. veget.
Engl. Bot. Jahrb. (= Englers bot. Jahrbuch).
Fedde, Rep. (= Repertorium novarum specierum).
Gard. Chron.
Gartenfl.
Jahrb. Schles. Ges. (= Jahresbericht der Schlesisch. Gesellschaft f. vaterländ. Kultur).
Jahrb. wissensch. Bot. (= Pringsheims Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik)
Journ. de Bot.
Journ. of Bot.
Journ. Soc. d'Hortic. France (= Journal de la Société nationale d'Horticulture de France).
Journ. Linn. Soc. London.
Journ. Microsc. Soc. (= Journal of the Royal Microscopical Society).
Malp. (= Malpighia).
Meded. Plant... Buitenzorg (= Mededeelingen uit's Land plantentuin te Buitenzorg).
Minnes. (Minnesota) **Bot. Stud.**
Monatsschr. Kakteenk.
Nouv. Arch. Mus. Paris.
Naturw. Wochenschr.
Nuov. Giorn. Bot. Ital.
Nyt Mag. Naturv. (= Nyt Magazin for Naturvidenskaberne).
Östr. Bot. Zeitschr.
Östr. Gart. Zeitschr.
Ohio Nat.
Pharm. Journ. (= Pharmaceutical Journal and Transactions, London).
Pharm. Ztg.
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.
Proc. Amer. Acad. Boston (= Proceedings of the American Akademy of Arts and Sciences Boston).
Rec. Trav. Bot. Neerl.
Rend. Acc. Linc. Rom (= Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma).
Rev. cult. colon.
Rev. gén. Bot.
Rev. hortic.
Sitzb. Akad. Berlin.
Sitzb. Akad. München.
Sitzb. Akad. Wien.
Sv. Vet. Ak. Handl. (= Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Stockholm).
Tropenpfl.
Trans. N. Zeal. Inst. (= Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute Wellington).
Ung. Bot. Bl.
Verh. Bot. Ver. Brandenburg (= Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg).
Vidensk. Medd. (= Videnskabelige Meddelelser fra Naturhistorisk Forening i København).
Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien.

*) Bei den Abkürzungen, aus denen sich der volle Titel ohne Schwierigkeit erkennen läßt, habe ich die Erklärung weggelassen. Ein ausführliches Verzeichnis sämtlicher botanischer Zeitschriften befindet sich im Jahrgange 1903.

VII. Pflanzengeographie von Europa 1921—1923

Berichterstatter: **Kurt Krause**

(Über die Abgrenzung der Gebiete und Bezirke siehe den Anfang der „Pflanzengeographie von Europa" 1919—1920.)

1. Arbeiten über Europa und über mehrere Pflanzengebiete und Bezirke

1. **Andersson, G.** Världens Barrskogstillgångar. [Die Nadelwaldbestände der Welt.] (Skogsvardsför. Tidskr. XIX, 1921, p. 1—32, 8 Fig.)

2. **Andres, H.** Studien zur speziellen Systematik der *Pirolaceae*. IV. Revision der Gattung *Ramischia* Opiz. (Fedde, Repert. XIX, 1923, p. 209—224.) — Genaue Verbreitungsangaben für die einzige europäische *Ramischia*-Art, *R. secunda*.

3. **Ascherson, P.** und **Graebner, P.** Synopsis der mitteleuropäischen Flora. Nach Aschersons Tode fortgesetzt von P. Graebner. Leipzig (W. Engelmann), 102.—107. Lief., 1921—1923. — Enthält die Bearbeitung der *Caryophyllaceae-Silenoideae*, der *Nymphaeaceae*, *Ceratophyllaceae*, *Trochodendraceae*, *Cercidiphyllaceae*, des Anfangs der *Ranunculaceae* sowie der Gattung *Hieracium*, letztere von Zahn bearbeitet.

4. **Bauer, E.** *Musci* europaei exsiccati. 28.—31. Serie, Nr. 1351 bis 1550. — Siehe „Bryophyten".

5. **Beck, G.** Plantae europaeae hactenus non indicatae I. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 449—451.) **N. A.**

Beschreibungen verschiedener neuer Varietäten, Formen und Bastarde der europäischen Flora, darunter *Geranium pratense* var. *pauciflorum* aus dem Erzgebirge, *Dictamnus albus* var. *gynodynamica* aus Böhmen, *Cotinus coggygria* var. *parviflora* aus Friaul, *Euonymus latifolius* var. *eximius* aus Bosnien usw.

6. **Beck, G.** Plantae europaeae hactenus non indicatae. II. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 129—132.) **N. A.**

Beschrieben werden *Sedum glaucum* f. *glabrum* aus der Herzegowina und Dalmatien, *Saxifraga rotundifolia* f. *crenifolia* vom Velebit, *Ribes alpinum* var. *alpicola* aus den Alpen u. a.

7. **Beck, G.** *Orobancheae* novae. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 33 bis 40.) **N. A.**

Beschreibungen verschiedener neuer Orobanchen, darunter auch eine ganze Anzahl neuer europäischer Varietäten und Formen.

8. **Behme, Thea.** Die Gefährdung unseres deutschen Baumbestandes. (Ztrbl. f. d. gesamte Unterrichtsverwaltung in Preußen, Jahrg. 63, 4°, Berlin 1921, p. 98—100.)

9. **Bonnier, G.** Flore complète illustrée en couleurs de France, Suisse et Belgique. (Neuchâtel, Paris, Bruxelles, VI, 1922/23, 103 pp., Taf. 301—360) — Fortsetzung des schon mehrfach angeführten Werkes; siehe „Pflanzengeographie von Europa 1911—1916", Ber. 20.

10. **Bornmüller, J.** Zur Gattung *Centaurea*. (Beih. Bot. Ctrbl., 2. Abt. XXXVIII, 1921, p. 458—465.) **N. A.**

Verf. beschreibt zwei neue *Centaurea*-Arten und einen Bastard aus der Flora Mazedoniens; außerdem behandelt er noch einige andere orientalische *Centaurea*-Arten, darunter *C. rumelica* Boiss., die neuerdings bei Frankenhausen in Thüringen aufgefunden wurde.

10a. **Boxberger, L. v.** Fleischfressende Pflanzen in Deutschland. (Naturschutz IV, 1923, p. 6—10.) — Angaben über das Vorkommen und Aufforderung, sie zu schützen.

11. **Brand, A.** *Borraginaceae-Borraginoideae-Cynoglosseae*. Heft 78 (IV, 252) von „Das Pflanzenreich", herausg. v. A. Engler. Leipzig (W. Engelmann) 1923, 183 pp., 197 Einzelbilder in 22 Fig. — Das Hauptverbreitungszentrum der *Cynoglosseae* ist das Mediterrangebiet, wo etwa 90 Arten vorkommen, also fast die Hälfte der gesamten Tribus. Im Mediterrangebiet selbst ist wieder der Osten stark bevorzugt, wo von den 90 Arten 70 auftreten. Im außermediterranen Europa gibt es nur wenige Arten, nämlich 2 in Westeuropa, 4 in Mitteleuropa und 2 in Osteuropa; zu den letzteren gehört *Rindera umbellata*, die sich besonders im Tale der mittleren und unteren Donau auf Sand findet. In Mitteleuropa sowie im mittleren und südlichen Rußland kommt *Omphalodes scorpioides* vor, im westlichen Frankreich am Meeresstrande *O. litoralis*; den Südalpen und dem anschließenden Teil der Apenninen gehört *O. verna* an. Sehr weit verbreitet ist *Cynoglossum officinale*, das in Europa bis Schweden vorkommt; *C. germanicum* findet sich sehr zerstreut in feuchten Gebirgswäldern des westlichen und mittleren Europas.

12. **Camus, E. C.** et **A.** Iconographie des Orchidées d'Europe et du Bassin Méditerranéen. Paris (Paul Lechevalier) 1921, Folio-Atlas von 122 Taf., mit Text. **N. A.**

Das Werk enthält auf 122 farbigen Foliotafeln über 1700 Figuren von Orchideenarten, Varietäten und zahlreichen, bisher zum großen Teil überhaupt noch nicht abgebildeten Bastarden. In dem begleitenden Text werden verschiedene neue Varietäten und Hybriden beschrieben; ein alphabetischer Index ist am Schluß angefügt. Die Habitusbilder geben die Pflanzen meist in natürlicher Größe wieder, während die Figuren, die Einzelheiten, vor allem Blütenteile, veranschaulichen, gewöhnlich vergrößert sind. — Siehe auch Ref. im Journ. of Bot. LX, p. 124—125.

13. **Christiansen, A.** Taschenbuch einheimischer Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Lebensverhältnisse. 6. Aufl., Eßlingen und München 1923, 128 pp., 46 Taf.

14. **Conwentz, H.** Über gesetzliche Maßnahmen zum Schutz seltener Pflanzen und Tiere. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 139—140.) — Hinweis auf neuere Bestimmungen über Naturschutz.

15. **Correvon, H.** Champs et bois fleuris. Neuchâtel et Paris (Delachaux et Niestlé) 1922, 267 pp., 74 farb. Taf.

16. **Correvon, H.** Album des Orchidées d'Europe. 2. édition. Paris 1923, 70 pp., 66 farb. Taf.

17. **Däniker, K.** Biologische Studien über Baum- und Waldgrenze. (Dissert. Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich LXVIII, 1923, 102 pp. 16 Textfig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 122.

18. **Dengg, O.** Große illustrierte Bienenflora Mitteleuropas. Bd. 2. Vollständiger Blütenkalender und Trachtweiser mit über 2400 Bienennährpflanzen nach Blütezeit, Blütenfarbe und Standort geordnet. Berlin 1922.

19. **Duyk, G.** Influence du climat sur la végétation dans les régions montagneuses du Midi de l'Europe. (Bull. Soc. R. Linn. Bruxelles XLVIII. 1923, p. 7—8.)

20. **E., P.** Die Bewaldungsverhältnisse der Mittelmeerländer. (Wien. Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. XXXIX, 1921, p. 209—211, 215—216, 221 bis 222.) — Populäre Schilderung der Wälder des Mittelmeergebietes mit Hinweis darauf, daß diese Wälder infolge der besonderen klimatischen Bedingungen vielfach aus hartlaubigen, immergrünen Gehölzen bestehen und zum Teil durch das ganze Gebiet hindurch gleichen Charakter besitzen.

21. **Feucht, O.** Oberdeutsche Steppenheide. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 45—48.) — Die oberdeutsche Steppenheide ist etwas ganz anderes als die Heide Norddeutschlands. Ihr Pflanzenbestand trägt ausgesprochenen Trockencharakter; sie meidet ozeanisches Klima und hält sich an sonnige, zeitweilig ganz trockene Standorte. Die in der echten Heide herrschenden Zwergsträucher, vor allem das eigentliche Heidekraut, *Calluna vulgaris*, fehlen vollständig; an ihre Stelle treten Stauden, Gräser sowie Zwiebel- und Knollenpflanzen. Die ganze Formation ist wohl als Rest einstiger Steppenvegetation anzusehen.

21a. **Feucht, O.** Bäume in der Landschaft. 25 Naturaufnahmen. Tübingen (A. Fischers Verlag) 1922.

22. **Fischer, H.** Bemerkungen über Standorte und Verbreitung der deutschen Farnkräuter. (Naturwiss. Wochenschr., N. F. XXI, 1922, p. 327—346.) — Siehe „Pteridophyten".

23. **Gams, H.** Einige homologe Pflanzengesellschaften in der subalpinen und alpinen Stufe der Alpen und Skandinaviens. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1921, p. 142—143.)

24. **Gams, H.** und **Nordhagen, R.** (mit einem Beitrag von **K. Troll**). Postglaziale Klimaänderungen und Erdkrustenbewegungen in Mitteleuropa. (Landeskundl. Forschungen, herausg. v. d. geograph. Ges. München, Heft 25, 1923, 336 pp., 73 Fig., 28 Taf.) — Siehe Ref. in Österr. Bot. Zeitschr. **72**, p. 435 und „Allgemeine Pflanzengeographie".

25. **Gerbault.** Sur la naturalisation de l'*Erigeron mucronatus* DC. sur plusieurs points de l'Europe occidentale. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 351—352.) — Der aus Mittelamerika stammende *Erigeron mucronatus* ist in Westeuropa an verschiedenen Stellen in Frankreich und Portugal festgestellt worden, z. B. bei Brest, Menton, Mayenne, Lissabon,

Cintra usw. Die Pflanze hat sich fast völlig eingebürgert und scheint sich weiter auszubreiten.

26. **Ginzberger, A.** Zur Kenntnis des Formenkreises von *Phagnalon rupestre* (L.) DC. und *Phagnalon graecum* Boiss. et Heldr. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 197—204, 1 Fig.) — Verf. stellt fest, daß die schon seit langer Zeit unterschiedenen Arten *Phagnalon rupestre* und *Ph. graecum* auch tatsächlich sehr gut auseinander zu halten sind und daß auch die von Lindberg aufgestellte var. *illyricum* ihre volle Berechtigung hat, ja, am besten wohl gar als besondere subspecies angesehen wird. Die Verbreitungsgebiete aller drei Sippen sind gut voneinander getrennt; es finden sich jedoch nicht selten Zwischenformen. Am weitesten verbreitet ist *Ph. rupestre*, das fast im ganzen Mittelmeergebiet sowie auf Madeira und den Kanarischen Inseln, und zwar überall hauptsächlich in der Küstenzone vorkommt. *Ph. rupestre* subsp. *illyricum* bewohnt dagegen ein sehr kleines Gebiet, dessen Zentrum in Süddalmatien liegt; auch diese Unterart bevorzugt küstennahe Standorte. *Ph. graecum* endlich hat den Kern seiner Verbreitung in Griechenland sowie auf den benachbarten Inseln und geht noch hinüber nach dem westlichen und südwestlichen Kleinasien. Alle Arten sind ausgesprochene Xerophyten.

26a. **Ginzberger, A.** Norddeutschland — ein Reiseziel für Naturfreunde. (Österr. Zeitschr. „Deutsches Vaterland" Wien V, 1923, Heft 4—6.) — Behandelt das Plagefenn bei Chorin in der Provinz Brandenburg, das Zehlaubruch in Ostpreußen, Hiddensee u. a.

27. **Ginzberger, A.** Naturschutz — eine Forderung der Kultur. (Dürerbund, 190. Flugschrift zur Ausdruckskultur, München (G. D. W. Callwey), 26 pp.)

28. **Görz, R.** Über norddeutsche Weiden. Versuch einer kritischen Betrachtung ihrer Artreinheit und Formenkreise auf Grundlage der Weiden Brandenburgs. (Fedde, Repert. Beih. XIII, 1922, 127 pp.) — Eine auf langjährigen Beobachtungen beruhende Revision der norddeutschen Weiden, hauptsächlich der in der Umgebung von Brandenburg vorkommenden mit genauen Standorts- und Verbreitungsangaben der dort beobachteten Formen.

29. **Graebner, P.** Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen. 6. Aufl. Stuttgart (Frankhsche Verlagsbuchhandlung) 1923, 187 pp., 17 Taf., zahlreiche Fig.

30. **Häussler, E.** Beiträge zur Kenntnis der Höhengrenze der Buche, *Fagus silvatica* L., in Mitteleuropa. (Ber. naturwiss. Ver. Zerbst 1922, p. 10—28.) — Die Rotbuche findet in Mitteleuropa ihre mittlere obere Grenze bei einer Durchschnittstemperatur von 10,31° C. Im mitteldeutschen Gebirgsland scheint dieselbe bei einer minimalen Temperatur von 7,16° C und einer maximalen von 13,76° C zu liegen.

31. **Hayek, H.** Zwei neue *Tragopogon*-Arten. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 36—37.) **N. A.**

Verf. beschreibt *Tragopogon Stribnyi* aus Bulgarien und *T. transsilvanicus* aus Siebenbürgen aus der Gegend von Klausenburg.

32. **Hayek, A.** Pontische und pannonische Flora. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 231—235.) — Verf. stellt fest, daß das, was man heute in Europa als pontische oder pannonische Flora bezeichnet, aus zwei in entwicklungsgeschichtlicher, floristischer und ökologischer Hinsicht ganz

verschiedenen Elementen besteht, einerseits den Resten einer seit dem Tertiär im südlichen Mitteleuropa und dem nördlichen Südeuropa heimischen Laubwaldflora, anderseits einer aus dem Osten, aus Südrußland und Asien eingewanderten Steppenflora.

33. **Hegi, G.** Illustrierte Flora von Mitteleuropa. Mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Österreich und der Schweiz. München (J. F. Lehmanns Verlag), IV, 1922, p. 749—1068, Taf. 148 bis 156; IV, 2, 1923, p. 497—748; Taf. 139, 143—147; IV, 2, 1923, p. 1069 bis 1112, Taf. 157; IV, 3, 1923, p. 1112—1436, Taf. 158—162. — Enthält die Bearbeitung der Rosaceen, Platanaceen, Saxifragaceen, Droseraceen, Crassulaceen sowie den Anfang der Leguminosen. Ausstattung und Anlage ist im wesentlichen die gleiche geblieben, doch wird besonderer Wert auf die Darstellung der Nutzpflanzen gelegt, die oft in recht weitem Umfange behandelt werden. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **1**, p. 350; **2**, p. 410—411; **3**, p. 243, 411.

34. **Hegi, G.** Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Deutschland, Österreich und der Schweiz. 5., erweit. Aufl., München (J. F. Lehmann) 1922, 79 pp., 43 Fig., 30 farb. Taf. — Bringt gegenüber den früheren Auflagen wieder verschiedene Zusätze und Verbesserungen; die Gesamtanlage und Ausstattung ist allerdings im wesentlichen die gleiche geblieben. — Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa 1919/20", Ber. 584.

35. **Hermann, F.** Aus meinem botanischen Merkbuche. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 38—51.) — Mitteilungen über Pflanzenfunde in verschiedenen Gegenden, über auffallende Blütenfärbungen usw.

36. **Höfer-Heimhalt, H.** Die Geologie der Torfmoore. (Naturwiss. IX, 1921, p. 260—265, 280—285.)

37. **Hueck, K.** Lichtbilder zur mitteleuropäischen Flora. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 460—462.) — Betrifft hauptsächlich verschiedene Charakterpflanzen der mitteleuropäischen Flora.

38. **Hueck, K.** Bilder aus norddeutschen Mooren. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 463—464.) — Erläuterungen zu Lichtbildern.

39. **Irmscher, E.** Pflanzenverbreitung und Entwicklung der Kontinente. Studien zur genetischen Pflanzengeographie. (Mitt. a. d. Inst. f. allg. Botanik in Hamburg V, 1922, p. 17—235, 33 Textfig.) — Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie"; Ref. in Bot. Ctrbl., in Österr. Bot. Zeitschr. **72**, p. 436—437.

40. **Jahandiez, E.** La grande gelée des 17 et 18 décembre 1920 sur le littoral méditerranéen. (Rev. Hortic. XCIII, 1921, p. 266—267.) — Schildert die hauptsächlich an Kulturpflanzen verursachten Frostschäden.

40a. **Kapher, E. Frh. v.** Der Wald im Osten. Erinnerungen, Erfahrungen und Betrachtungen eines deutsch-russischen Fachmannes. 21. Bd. der Bücherei von Berg und Wald. Leipzig (R. Eckstein Nachflg.) 1923. — Verf. behandelt auf Grund eigener Anschauung die baltischen, russischen und sibirischen Wälder, schildert ihre Formationen, Bäume, Waldwirtschaft, Holznutzung, Waldbrände usw.

41. **Keller, R.** Neue Beiträge zur Kenntnis der europäischen Rosen. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 51—68.) **N. A.**

Verf. beschreibt eine Anzahl neuer Rosenformen aus verschiedenen Teilen Europas. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 450—451.

42. **Kirchner, O. v., Loew, E.** und **Schröter, C.** Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas. Lief. 23/24. Stuttgart (Eugen Ulmer), IV, 1, 1922, p. 1—164, 88 Textfig. — Enthält die Bearbeitung der *Ericaceae* von *Ledum* bis zu *Erica cinerea*; besonders eingehend behandelt werden *Calluna vulgaris*, *Erica carnea* und *Vaccinium myrtillus*. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 376.

43. **Lämmermayr.** Die Entwicklung der Buchenassoziation seit dem Tertiär. (Fedde, Repert. Beih. XXIV, 1923, 100 pp., 7 Karten.) — Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie" und Ref. im Bot. Ctrbl. 3, p. 451.

44. **Landberg, Günthart, Schmidt.** Streifzüge durch Wald und Flur. Eine Anleitung zur Beobachtung der heimischen Natur in Monatsbildern von weil. B. Landsberg und weil. Dr. W. B. Schmidt. 6. Aufl. vollständig neu bearbeitet von A. Günthart. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1921, 240 pp., 101 Abb.

45. **Lundström, E.** Über *Papaver nudicaule* L. und *P. radicatum* Rottb. in Fennoscandia und Arktis sowie über einige mit *P. nudicaule* verwandte Arten. (Acta Horti Bergiani VII, 1923, p. 403—430, 2 Textfig., 2 Taf.) **N. A.**

Verf. stellt die Unterschiede sowie die Verbreitung der beiden im Titel genannten, bisher manchmal miteinander vereinigten Arten fest; von beiden werden einige neue Formen beschrieben.

46. **Macwatt, J.** The Primulas of Europe. London (Country Life Ltd.) 1922, XVI u. 208 pp., 41 Fig., 8 farb. Taf. — Siehe Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 221—222.

47. **Marzell, H.** Neues illustriertes Kräuterbuch. Eine Anleitung zur Pflanzenkenntnis unter besonderer Berücksichtigung der in der Heilkunde, im Haushalt und in der Industrie verwendeten Pflanzen sowie ihrer Volksnamen. Mit Beiträgen von H. Ziegenspeck, K. Kahnt und H. Marzell sen. 2. Aufl. Reutlingen 1923, 711 pp., 32 farb. Taf., viele Textfig. — Ein populäres Buch, das zunächst Bau und Leben der Pflanzen sowie die Grundlagen des natürlichen Systems behandelt und dann die wichtigeren Pflanzen Deutschlands unter Berücksichtigung ihrer Verwendung und ihres Vorkommens schildert.

48. **Marzell, H.** Die heimische Pflanzenwelt in Volksbrauch und Volksglauben. (Wissenschaft u. Bildung, Leipzig [Quelle u. Meyer] 1922, 133 pp., 3 Fig.) — Siehe „Volksbotanik".

49. **Marzell, H.** Unsere Heilpflanzen, ihre Geschichte und ihre Stellung in der Volkskunde. Ethnobotanische Streifzüge. Freiburg i. B. (Th. Fischer) 1922, XXVIII u. 240 pp., 38 Fig. — Behandelt 79 volkstümliche Heilpflanzen und geht auch auf deren Verbreitung und Vorkommen in der Natur ein.

50. **Mattfeld, J.** Geographisch-genetische Untersuchungen über die Gattung *Minuartia* (L.) Hiern. (Fedde, Repert. Beih. XV, 1922, 228 pp., 4 Taf.) — Unterschieden werden 96 Arten, die 17 Sektionen bilden. Bei jeder Art finden sich genaue Verbreitungsangaben.

51. **Mattfeld, J.** Beitrag zur Kenntnis der systematischen Gliederung und geographischen Verbreitung der Gattung *Minuartia*. (Engl. Bot. Jahrb. LVII, Beibl. 127, 1922, p. 13—63.) — Das Hauptentwicklungsgebiet von *Minuartia* ist das Mittelmeergebiet einschließlich der hohen Gebirge an seiner Nordgrenze. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 341—342.

52. **Mattfeld, J.** Fremdlinge in unserer heimischen Flora. (Niederdeutsches Heimatblatt I, 1921, Nr. 3.)

53. **Mattfeld, J.** Aufforderung zur Mitarbeit an einer pflanzengeographischen Kartierung Deutschlands. Als Manuskript gedruckt. Berlin-Dahlem 1922, 4 pp.

54. **Mattfeld, J.** Die pflanzengeographische Kartierung Deutschlands. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 130 bis 131.) — Aufruf an alle deutschen, besonders an alle märkischen Floristen, sich an einer pflanzengeographischen Kartierung Deutschlands zu beteiligen. Es sollen nicht nur Seltenheiten, sondern besonders auch die zerstreut vorkommenden Arten kartiert werden. Weitere Vorschläge, wie die Arbeit am besten durchgeführt wird, werden gemacht.

55. **Migula, W.** Exkursionsflora von Deutschland zum Bestimmen der häufigeren in Deutschland wildwachsenden Pflanzen. 2., vermehrte Aufl. Berlin u. Leipzig (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, W. de Gruyter u. Co.) 1921, 343 pp., 50 Textfig.

56. **Morton, Fr.** und **Gams, H.** Pflanzliche Höhlenkunde. Vorarbeiten zu einer Monographie der europäischen Höhlenvegetation. (Berichte d. Bundeshöhlenkommission II, 1921 [1922], p. 143—185, 10 Fig. und III, 1923, 80 pp., 15 Fig.) — Der erste Teil behandelt die allgemeinen Vegetationsverhältnisse in Höhlen sowie die Geschichte ihrer Erforschung. Im zweiten Teil schildert Morton die Pflanzenwelt von 4 Höhlen in Quarnero und von 12 Dachsteinhöhlen, Gams die von 50 Höhlen oder Höhlengruppen im Alpengebiet und 4 in Norwegen.

57. **Münch.** *Fagus orientalis*, die Kaukasusbuche, im deutschen Walde. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1923, p. 57—61, 2 Fig.) — Mitteilungen über Anbauversuche.

58. **Peters, B.** Die Eiche in Deutschland. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1922, p. 177.) — Hinweis darauf, einen wie geringen Anteil die Eiche am deutschen Walde heute nur noch hat.

59. **Pilger, R.** Über die Formen von *Plantago major* L. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 257—283.) **N. A.**

Übersicht über die zahlreichen Varietäten und Formen von *Plantago major* mit Angaben über ihr Vorkommen und ihre Verbreitung.

60. **Plüss, B.** Blumenbüchlein für Waldspaziergänger. Im Anschluß an „Unsere Bäume und Sträucher" herausgegeben. 4. u. 5. Aufl. Freiburg i. B. (Herder u. Co.) 1922, 86 pp., ill. — Ein populäres, kurzgefaßtes Bestimmungsbüchlein, das zum Erkennen der wichtigeren deutschen Waldblumen dienen soll.

61. **Potonié, H.** Taschenatlas zur Flora von Nord- und Mitteldeutschland. 7. Aufl. Überarbeitet von R. Potonié. Jena (G. Fischer) 1923, 410 pp. — Ausstattung und Anlage ist im wesentlichen die gleiche geblieben wie früher. Neu hinzugekommen sind nur wenige Arten; dafür sind aber überall die deutschen Pflanzennamen neben den lateinischen angeführt, eine Verbesserung, die besonders den vielen Naturfreunden aus Laienkreisen, für die das Büchlein mit in erster Linie bestimmt ist, sehr angenehm sein wird; ebenso wird eine zweite Änderung, die Angabe der Blütenfarben, Beifall finden.

61a. **Potonié, R.** Die geschützten Pflanzen. (Naturschutz III, 1922, p. 163—171, 18 Fig.) — Betrifft die in Deutschland unter Naturschutz

stehenden Pflanzen wie *Osmunda regalis*, *Lycopodium clavatum*, *L. annotinum*, *Stipa pennata*, *Lilium martagon*, *Cypripedium calceolus*, *Daphne mezereum*, *Trapa natans*, *Linnaea borealis*, *Gentiana verna*, *Chimophila umbellata* u. a.

62. **Prahn, H.** Pflanzennamen. Erklärung der lateinischen und deutschen Namen der in Deutschland wildwachsenden und angebauten Pflanzen, der Ziersträucher, der bekannten Garten- und Zimmerpflanzen und der ausländischen Kulturgewächse. 3. erweiterte Aufl., Berlin 1922, 187 pp.

63. **Rechinger, K.** Studien über die Gattung *Rumex*. (Annal. Naturhist. Mus. Wien XXXVI, 1923, p. 152—159.) **N. A.**

Verf. teilt eine Anzahl neuer Standorte von *Rumex*-Formen und Bastarden aus Siebenbürgen und Österreich mit; außerdem beschreibt er verschiedene neue Formen und Varietäten. Unter den Funden aus Österreich ist besonders beachtenswert der Nachweis von *Rumex fennicus*, der in Niederösterreich bei Angern entdeckt wurde und für das ganze Gebiet neu ist.

64. **Regel, K.** Die Lebensformen der Holzgewächse an der polaren Wald- und Baumgrenze. (Sitzungsber. Naturf. Ges. Univ. Dorpat XXXVIII, 1921, 16 pp.) — Die Untersuchungen des Verfs. wurden auf der Halbinsel Kola angestellt. Sie ergaben, daß, während in den Wäldern Nadelbäume vorherrschen, die polare und Baumgrenze von Laubbäumen gebildet wird, zu der stellenweise in großer Menge laubabwerfende Hochgebüsche treten. — Siehe auch Ref. in „Allgemeine Pflanzengeographie".

65. **Rouy, G.** Table alphabétique des noms des plantes décrites et reproduites dans les Illustrationes Plantarum Europae rariorum. (Le Monde des Plantes 1922, no. de novembre—décembre, p. 2—3.)

66. **Rubner.** Die Spätfröste und die Verbreitungsgrenze unserer Waldbäume. (Forstwiss. Ctrbl. XLIII, 1921, p. 41—49, 100—114.) — Verf. führt aus, daß unter den klimatischen Faktoren, die für die Verbreitung unserer Waldbäume von Bedeutung sind, auch die Spätfröste, die meist nur wenig oder gar nicht berücksichtigt werden, eine Rolle spielen.

67. **Samuelsson, G.** Floristiska Fragment. IV. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 206—220, 2 Fig.) — Verf. behandelt das Vorkommen von *Trisetum sibiricum* in Russisch-Karelien sowie die Verbreitung von *Carex nemorosa* und *C. vulpina* in Schweden, Norwegen, Dänemark und Finnland.

68. **Schlaffner, H.** Die geographischen Bedingungen der Moorbildung in Deutschland. (Neue Münchner geogr. Studien, Heft I, 1920.)

69. **Schlechter, R.** Mitteilungen über europäische und mediterrane Orchideen. IV. Die Gattung *Serapias*. (Fedde, Repert. XIX, 1923, p. 33—45.) **N. A.**

Verf. unterscheidet 10 *Serapias*-Arten; das Hauptverbreitungsgebiet der Gattung liegt im Mittelmeergebiet; westlich kommt sie bis zu den Kanarischen Inseln und den Azoren vor, östlich bis zu den Kaukasusländern und Kleinasien. Im Norden erreicht die Gattung in Südfrankreich, den Rivieragebieten, Norditalien und Südtirol ihre Nordgrenze, während in Algier die Südgrenze ihrer Verbreitung erreicht wird.

70. **Schulz, O. E.** *Cruciferae-Brassiceae*. Pars secunda, Subtribus III. *Cakilinae*. IV. *Zillinae*. V. *Vellinae*. VI. *Savignyinae*. VII. *Moricandiinae*. Heft 84 (IV, 105) von „Das Pflanzenreich", herausg. v. A. Engler. Leipzig (W. Engelmann) 1923, 100 pp., 249 Einzelbilder in 26 Fig. — Die in dieser Arbeit behandelten Subtribus der *Brassiceae* bewohnen in der Hauptsache

die Mittelmeerländer. Die meisten, gewöhnlich monotypischen Gattungen finden sich in den westlichen Teilen des Mediterrangebietes, drei dagegen, *Chalcanthus*, *Conringia* und *Erucaria*, sind vorwiegend ostmediterran. Ein sehr weites Areal hat *Carrichtera*, die von den kanarischen Inseln bis nach Persien vorkommt. Am weitesten verbreitet ist die Gattung *Cakile*, von der *C. maritima* als Strandpflanze im ganzen mitteleuropäischen und mediterranen Gebiet auftritt und in eine ganze Anzahl Varietäten zerfällt. Die hauptsächlich amerikanische *C. edentula* kommt auch auf Island vor. Die Gattung *Vella* ist in Europa nur von der Pyrenäenhalbinsel bekannt.

71. **Seeger, R. und Kanngiesser, Fr.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensdauer arktischer und alpiner Holzgewächse. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1923, p. 37—39.) — Die Jahresringe von Sträuchern aus Spitzbergen sind durchschnittlich enger als die aus Nordnorwegen und den Tiroler Alpen; besonders alte Exemplare wurden festgestellt von *Dryas octopetala*, *Betula nana*, *Empetrum nigrum*, *Juniperus nana* und *Pinus cembra*.

72. **Singer, R.** Die Täublinge Mitteleuropas. (Zeitschr. f. Pilzkunde II, 1923, p. 1—20.) — Siehe „Pilze".

73. **Soo, R. v.** Über die mitteleuropäischen Arten und Formen der Gattung *Consolida* (DC.) S. F. Gray. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXI, 1922, p. 233—246.) **N. A.**

Die Gattung *Consolida* ist in Mitteleuropa durch vier Arten vertreten, *C. regalis*, *C. Uechtritziana*, *C. Ajacis* und *C. orientalis*, die wieder in verschiedene Unterarten, Varietäten und Formen zerfallen. Verf. stellt die Verbreitung der verschiedenen Sippen im einzelnen fest. — Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen".

74. **Strecker, W.** Erkennen und Bestimmen der Wiesengräser im Blüten- und blütenlosen Zustande sowie ihr Wert und ihre Samenmischungen für Wiesen und Weiden. 8., durchgesehene Aufl., Berlin 1921, 250 pp., 164 Textfig., 9 Taf.

75. **Voss, A.** Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen. Wild-, Nutz- und Zierpflanzen des Freilandes und der Gewächshäuser. Praktische Grundlage der einheitlichen Pflanzenbenennung für den gesamten Gartenbau, für Land- und Forstwirtschaft. 3., vermehrte Aufl., Stuttgart (E. Ulmer) 1922, 488 pp.

76. **Wächter, W.** Europäische Nutzpflanzen. Sammlung Göschen, 123, Berlin 1923, 133 pp., 16 Fig.

Alles, einschl. Tabak und Arzneipflanzen, wird behandelt, auch Nutzhölzer und ihre Verwendung, Futterpflanzen und sogar Pilze und Bakterien.
F. Fedde.

77. **Waibel, L.** Urwald-Veld-Wüste. Breslau 1921, 208 pp., 1 Karte, 20 Naturaufnahmen.

78. **Wangerin, W.** Beobachtungen über die Entwicklung der Vegetation in Dünentälern. I—II. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXIX, 1921, ersch. 1922, p. 365—377.) — Beobachtungen an der Ostseeküste Hinterpommerns im Gelände nördlich des Leba-Sees. — Näheres vgl. unter „Allgemeine Pflanzengeographie". W. Wangerin.

79. **Wiebecke.** Ostdeutscher Kiefernwald. Seine Erneuerung und Erhaltung. (Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen LIII, 1921, p. 5—25,

85—101, 145—154, 214—237.) — Die Arbeit hat hauptsächlich forstwissenschaftliche Bedeutung.

80. **Wiebecke.** Aus deutschem Walde. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1921, p. 1—12.) — Hinweis auf die Schönheiten des deutschen Waldes, auf den Anbau der Douglasfichte in Deutschland sowie auf verschiedene Erfahrungen beim Anbau heimischer und ausländischer Gehölze.

81. **Zahn, K. H.** *Compositae-Hieracium.* Heft 75, 76, 77, 79 u. 82 von „Das Pflanzenreich", herausg. v. A. Engler. Leipzig (W. Engelmann) 1921 bis 1923, 1705 pp., 84 Fig. — Die Untergattungen *Euhieracium* und *Pilosella* haben in Mitteleuropa ihr Hauptverbreitungsgebiet; im Mediterrangebiet fehlen sie im östlichen Teil der südlichen Mediterranprovinz. Verf. gibt im einzelnen eine Übersicht über die Verbreitung der Untergattungen, Sektionen und Hauptarten, wobei er im wesentlichen in der Gliederung der Florenbezirke A. Engler folgt. In Europa werden im einzelnen unterschieden das iberisch-pyrenäisch-atlantische Hieraciengebiet, das mitteleuropäisch-alpine Gebiet, das westpontisch-mediterrane Gebiet, das mitteleuropäische und Flachlandgebiet und das karpathisch-sudetische Gebiet; alle diese verschiedenen Gebiete sind durch das Auftreten ganz bestimmter Sektionen oder Hauptarten charakterisiert. Die weiteste Verbreitung aller Hieracien besitzt *H. umbellatum*, das sich in Europa überall mit Ausnahme des subarktisch-atlantischen Teiles findet. Ihm nahe kommt *H. pilosella*. Auf allen Hoch- und Mittelgebirgen Europas, mit Ausnahme von Harz und Erzgebirge, kommt auch *H. prenanthoides* mit seinen Abkömmlingen vor.

82. **Zailer, V.** Der Einfluß der letzten Vergletscherung der Ostalpen auf die Verbreitung der Moore. (Zeitschr. f. Moorkult. u. Torfverwertung 1921.)

83. **Zentgraf.** Wald und Volk. Langensalza (Verlag von H. Beyer u. Söhne) 1922, 20 pp. — Hinweis auf die Bedeutung, die der Wald in der Geschichte des deutschen Volkes gehabt hat.

84. **Zimmermann, W.** *Parapactis* nov. gen., eine übersehene Orchideengattung. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 283—287, 1 Fig.) **N. A.**

Beschreibung einer neuen Orchideengattung *Parapactis*, mit der einzigen Art, *P. epipactoides*, die bisher in Niederösterreich, Württemberg, Rheinland, Hannover und Südfrankreich festgestellt wurde. — Die Gattung ist inzwischen wieder eingezogen worden. — Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen".

2. Nordeuropa

a) Skandinavien

Vgl. auch Ber. 23 (Gams), 64 (Regel), 67 (Samuelsson), 71 (Seeger), 298 (Eklund), 417 (Mentz)

85. **Agelin, Fr.** Några växtfynd i Norrtäljetrakten. [Einige Pflanzenfunde aus der Gegend von Norrtälje.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 270—271.) — Von bemerkenswerteren Arten wurden in der Gegend von Norrtälje festgestellt: *Alopecurus ventricosus*, *Betula nana*, *Crepis virens*, *Geranium dissectum*, *Veronica opaca*, *Viola uliginosa*, *Epilobium rubescens* u. a.

86. **Ahlander, Fr. E.** Förteckning över svensk botanisk litteratur under aren 1914 och 1915. [Verzeichnis schwedischer botanischer Literatur in den Jahren 1914 und 1915.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 331—368.) — Enthält auch eine größere Anzahl von Titeln floristischer und pflanzengeographischer Arbeiten.

87. **Alm, C. G.** Floristiska anteckningar fran Torneträskomradet. [Floristische Notizen aus dem Torneträsk-Gebiete.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 263—265.) — Mitteilung verschiedener bemerkenswerter Pflanzenfunde; unter den Arten, für die neue Standorte mitgeteilt werden, befinden sich: *Alchemilla alpina*, *Antennaria alpina*, *A. carpatica*, *Campanula uniflora*, *Cerastium arcticum*, *Draba alpina*, *Potentilla nivea*, *Phippsia algida*, *Saxifraga cotyledon*, *S. rivularis*, *Sedum villosum*, *Viola palustris* u. a.

88. **Alm, C. G.** Bidrag till Kebnekaisetraktens flora. [Beiträge zur Flora des Kebnekaise-Gebietes.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 265—268.) — Aufzählung einer größeren Anzahl seltener Farne und Blütenpflanzen, die in dem Gebiet von Kebnekaise nachgewiesen wurden, darunter *Alchemilla filicaulis*, *Alsine biflora*, *Carex atrata*, *Coeloglossum viride*, *Diapensia lapponica*, *Epilobium anagallidifolium*, *Gentiana nivalis*, *Listera cordata*, *Poa alpina*, *P. arctica*, *Salix herbacea*, *Sibbaldia procumbens* u. a.

89. **Alm, C. G.** Om *Braya glabella* Richards och dess utbredning i Skandinavien. (Acta Flor. Sueciae I, 1921, p. 245—264, 1 Karte, 1 Taf.) — *Braya glabella* kommt in Schweden in Lule und Torne Lappmark, in Norwegen in Nordlands, Tromsö und Finmarkens Amt vor.

90. **Alm, C. G.** *Platanthera parvula* Schltr., en nybeschriven svensk växt. [*Platanthera parvula* Schltr., eine neubeschriebene schwedische Pflanze.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 224—227, 1 Fig.) **N. A.**

Beschreibung von *Platanthera parvula* Schltr., die in Nordskandinavien, in Nordschweden in Torne Lappmark sowie im nördlichen Norwegen gefunden wurde.

91. **Alm, C. G.** Några ord om *Braya glabella* Richards. (Bot. Notiser 1923, p. 111—114.)

92. **Alm, C. G.** Om *Drosera intermedia* Hayne och *D. anglica* Huds. f. *pusilla* Kihlm. i Sverige. (Bot. Notiser 1923, p. 115—127, 1 Fig., 1 Karte.) — *Drosera intermedia* findet sich in Skane, Blekinge, Halland, Smaland, Gotland, Östergötland, Västergötland, Bohuslän, Dalsland, Värmland, Närke, Södermanland, Uppland, Västmanland, Dalarne, Gästrikland, Hälsingland, und Medelpad; *D. anglica* f. *pusilla* ist bekannt aus Dalarne, Gästrikland, Hälsingland, Härjedalen, Jämtland, Norrbotten, Lule und Torne Lappmark.

93. **Almquist, S.** Svenska rosaflorans rekordpunkt, Hagbacken pa Yxlan i Stockholms skärgard. (Arkiv f. Bot. XVI, Nr. 10, 1921, p. 1—11.) — In dem Gebiet kommen nicht weniger als 53 *Rosa*-Arten vor, die Verf. einzeln aufführt.

94. **Almquist, E.** Växtgeografiska bidrag. 4. Västergötland. (Bot. Notiser 1921, p. 175—180, 221—222.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus Västergötland, hauptsächlich aus der Gegend von Karlsborg, Ransberg und Eggley mit. Unter den aufgeführten Arten befinden sich *Artemisia absinthium*, *A. pontica*, *Lobelia Dortmanna*, *Valeriana excelsa*, *Adoxa moschatellina*, *Limosella aquatica*, *Trollius europaeus*, *Potentilla norvegica*, *Sorbus suecica*, *Polygala amarella* u. a.

95. **Almquist, E.** Växtgeografiska bidrag. 5. Bohuslän. [Pflanzengeographische Beiträge. 5. Bohuslän.] (Bot. Notiser 1922, p. 97—102.) — Verf. teilt eine größere Anzahl neuer bemerkenswerter Funde von Farnen und Blütenpflanzen aus Bohuslän mit; unter den Arten, die er nennt, sind *Lycopodium selago*, *L. clavatum*, *Scirpus compressus*, *Allium vineale*, *Silene nutans*, *Tillaea aquatica*, *Eryngium maritimum*, *Torilis anthriscus*, *Limosella aquatica*, *Adoxa moschatellina*, *Senecio viscosus* u. a.

96. **Amilon, J. A.** Sveriges Prästskogar. [Schwedens Priesterwälder.] (Skogsvardsför. Tidskr. XIX, 1921, p. 144—156.) — Angaben über Ausdehnung und Wert der im Besitz der Kirche befindlichen Wälder Schwedens.

97. **Arnell, H. W.** *Bryum* (*Cladodium*) *vestmannum* Arnell, nova species. (Bot. Notiser 1923, p. 293—294.) — Standort in Västmanland bei Norberg. — Weiteres siehe unter „Bryophyten".

98. **Arnell, H. W.** och **Jensen, C.** En bryologisk utflykt till Värmland. [Ein bryologischer Ausflug nach Värmland.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 341—355.) — Siehe „Bryophyten".

99. **Aulin, Fr. R.** En flikbladig form av *Rhamnus Frangula* L. [Eine Form von *Rhamnus Frangula* L. mit geschlitzten Blättern.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 301—302.) — Fundort bei Ekkällan in der Nähe von Linköping.

100. **Azzi, G.** Le stagioni fenologiche nella peninsola Scandinava. (Boll. R. Soc. Geogr. Ital., ser. 5a, VIII, 1919, p. 57—76.)

101. **Barthel, E.** Tillägg till „Stockholmstraktens växter". [Nachtrag zu „Die Pflanzen der Stockholmer Gegend.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 127.) — Neue Standorte für *Taxus baccata*, *Carex hirta*, *Cornus suecica*, *Rubus chamaemorus*, *Tilia cordata*, *Torilis anthriscus*, *Scutellaria galericulata*, *Iris pseudacorus* u. a.

102. **Bergfors, G.** *Calypso bulbosa* i Torne Lappmark. [*Calypso bulbosa* in Torne Lappmark.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 269.) — *Calypso bulbosa* wurde in Torne Lappmark in der Gegend von Jukkasjärvi gefunden; es dürfte dies wohl der nördlichste Standort der Art sein.

103. **Binning, A.** Bidrag till kännedomen om kärlväxtfloran i västra Västmanlands bergslag. [Beiträge zur Kenntnis der Gefäßpflanzen in den Bergwerksdistrikten des westlichen Westmanlands.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 214—242.) — Verf. gibt zuerst eine kurze allgemeine Einteilung und schließt daran an ein systematisches Verzeichnis der in dem von ihm behandelten Gebiet vorkommenden Farne und Blütenpflanzen, darunter von bemerkenswerten Arten *Woodsia ilvensis*, *Isoetes lacustris*, *Sieglingia decumbens*, *Calla palustris*, *Coeloglossum viride*, *Epipogium aphyllum*, *Nymphaea alba*, *Pirola media* u. a.

104. **Blom, C.** Några anmärkningsvärda adventiv- och ruderatväxtfynd vid Malmö aren 1912—1920. [Einige bemerkenswerte Funde von Adventiv- und Ruderalpflanzen bei Malmö in den Jahren 1912—1920.] (Bot. Notiser 1921, p. 43—45.) — Als Adventivpflanzen wurden bei Malmö festgestellt: *Bromus rubens*, *B. villosus*, *Chenopodium hircinum*, *Cynosurus echinatus*, *Erysimum parviflorum*, *Lactuca saligna*, *Oenothera laciniata*, *Tribulus terrester* u. a.

105. **Blomgren, N.** Fynd av adventivväxter vid Kalmar aren 1915—1921. [Funde von Adventivpflanzen bei Kalmar in den Jahren 1915—1921.] (Bot. Notiser 1922, p. 77—80.) — Verf. teilt eine

größere Anzahl von Arten, die von 1915—1921 bei Kalmar adventiv beobachtet wurden, mit, darunter *Medicago arabica*, *Mercurialis annua*, *Dracocephalum peregrinum*, *Sisymbrium wolgense*, *Achillea nobilis*, *Verbascum phoeniceum*, *Melilotus indicus*, *Salvia silvestris* u. a. Viele der Arten verschwinden nach kurzer Zeit wieder, manche haben sich erhalten.

106. **Björkman, G.** och **Du Rietz, G. E.** Associationernas succession i norra Lule Lappmarks subalpina högmossar. (Bot. Notiser 1923, p. 128—132.) — Verff. behandeln die Sukzession der Assoziationen in einigen subalpinen Hochmooren der nördlichen Lule Lappmark, hauptsächlich in der Gegend von Suorva, und veranschaulichen diese durch eine Tabelle näher.

107. **Bolin, P.** De viktigaste ogräsarternas olika frekvens och relativa betydelse som ogräs inom Sverige. Meddelande Nr. 239 fran Centralanstalten för försöksväsendet pa jordbruksomradet. — Siehe Ref. in Bot. Notiser 1922, p. 349—351.

108. **Borge, O.** Die Algenflora des Takernsees. (Sjön Takerns Fauna och Flora, 48 pp., 2 Taf., 3 Textfig.) — Siehe „Algen".

109. **Borge, O.** Beiträge zur Algenflora von Schweden. III. (Arkiv f. Bot. XVIII, 1923, Nr. 10, 34 pp., 2 Taf.) — Siehe „Algen".

110. **Borge, O.** *Prasiola fluviatilis* (Sommerf.) Aresch. funnen i Sverige. (Bot. Notiser 1922, p. 174.) — Siehe „Algen".

111. **Bornebusch, C. H.** En Studiereyse i Sverige. (Forstlig Forsogsvaesen VI, 1922, p. 378—392.) — Die Arbeit behandelt hauptsächlich die Forstwirtschaft in den schwedischen Wäldern.

112. **Cedergren, G. R.** Anteckningar till Sveriges adventivflora. II. *Scrophularia* L. (Bot. Notiser 1922, p. 1—16.) — In Schweden sind nicht weniger als 10 *Scrophularia*-Arten adventiv beobachtet worden, nämlich *S. vernalis*, *S. chrysantha*, *S. orientalis*, *S. peregrina*, *S. nodosa*, *S. scorodonia*, *S. Scopolii*, *S. auriculata*, *S. alata* und *S. canina*. Verf. gibt einen Bestimmungsschlüssel für sie und stellt ihr Vorkommen im einzelnen fest.

113. **Cedergren, G. R.** Bidrag till Medelpads flora jämte några uppgifter fran angränsande delar av Jämtland. (Bot. Notiser 1923, p. 352—368, 2 Fig.) — Verf. gibt ein systematisches Verzeichnis der in Haverö und Jämtland beobachteten Farne und Blütenpflanzen, darunter besonders bemerkenswert *Cystopteris fragilis*, *Agrostis borealis*, *Polygonatum odoratum*, *Corallorrhiza trifida*, *Polygonum amphibium*, *Nymphaea candida*, *Polygala amarellum*, *Valeriana sambucifolia*, *Petasites frigidus*, *Mulgedium alpinum*, *Saussurea alpina* u. a.

114. **Dahlgren, K. V. O.** Om *Lysimachia nummularia* i Sverige. (Bot. Notiser 1922, p. 129—148, 2 Fig.) — Verf. stellt das Vorkommen von *Lysimachia nummularia* in Schweden fest und erläutert es durch eine Karte näher; die Art ist bekannt von Schonen, Bleking, Smaland, Halland, Bohuslän, Västergötland, Östergötland, Öland, Gotland, Södermanland, Nerike, Uppland, Värmland, Dalarne, Gestrikland und Hälsingland.

115. **Dahlgren, K. V. O.** Tillägg till Salatraktens kärlväxtflora. [Nachtrag zur Gefäßpflanzenflora der Gegend von Sala.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 96—102.) — Verf. teilt eine größere Anzahl neuer Funde von Farnen und Blütenpflanzen aus der Gegend von Sala mit, darunter *Achillea impatiens*, *Asarum europaeum*, *Bulliarda aquatica*, *Centaurea montana*, *Crepis paludosa*, *Drosera longifolia*, *Geranium pusillum*, *Linnaea borealis*, *Malaxis monophylla*, *Polygala comosum*, *Scheuchzeria palustris*, *Subularia aquatica* u. a.

116. **Dahlstedt, H.** De svenska arterna av släktet *Taraxacum*. I. *Erythrosperma*. II. *Obliqua*. (Acta Flor. Sueciae I, 1921, p. 1—160, 28 Textfiguren, 11 Taf., 22 Karten.) **N. A.**

Eine sehr ausführliche Arbeit, die die schwedischen *Taraxacum*-Arten aus den Gruppen *Erythrosperma* und *Obliqua* behandelt und hauptsächlich systematisches Interesse hat, aber auch sehr genaue und ins einzelne gehende Verbreitungsangaben für die einzelnen Arten, Formen usw. bringt.

117. **Dahlstedt, H.** Nya syd- och mellansvenska *Hieracia silvaticiformia*. (Arkiv f. Bot. XVII, 1922, Nr. 2, 19 pp.) **N. A.**

Verf. beschreibt folgende neuen, in Süd- oder Mittelschweden gefundenen *Hieracia* aus der Gruppe der *Silvaticiformia*: *Hieracium Brandelii*, *H. canipediforme*, *H. ciliatiforme*, *H. cinerelliforme*, *H. cyrtotrachelum*, *H. Koehleri*, *H. Liljeholmii*, *H. molybdinoides*, *H. pectinatum*, *H. semicanipes*, *H. sphenophyllum*, *H. stiptadenium* und *H. subcrassiforme*.

118. **Dons, C.** Litt om store traer i Nord-Norge. [Etwas über große Bäume in Nordnorwegen. (Naturen XLVI, 1922, p. 220—236, 12 Fig.)

119. **Du Rietz, G. E.** Några iakttagelser över myrar i Torne Lappmark. (Bot. Notiser 1921, p. 3—14.) — Es werden unterschieden *Empetrum-Dicranum elongatum*-Assoziation, *Empetrum-Sphagnum fuscum*-Assoziation, *Rubus chamaemorus-Sphagnum fuscum*-Assoziation, *Carex rostrata* und *Eriophorum vaginatum*-Assoziation usw.

120. **Du Rietz, G. E.** Lichenologiska fragment: III. De svenska *Xanthoria*-arterna. [Lichenologische Fragmente. II. Die schwedischen *Xanthoria*-Arten.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 181—191.) — Siehe „Flechten".

121. **Du Rietz, G. E.** Lichenologiska fragment. IV. Några i Sverige föga beaktade *Cladonia*-arter. [Lichenologische Fragmente. IV. Einige in Schweden wenig beachtete *Cladonia*-Arten.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 69—76.) — Siehe „Flechten".

122. **Du Rietz, G. E.** Lichenologiska Fragment. V. Några för Sverige nya eller föga kända Lavarter. [V. Einige für Schweden neue oder wenig bekannte Flechtenarten]. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 83—95.) — Siehe „Flechten".

123. **Du Rietz, G. E.** *Porphyra linearis* Grev. vid Norges västkust. (Bot. Notiser 1923, p. 141—148.) — Siehe „Algen".

124. **Du Rietz, G. E.** Det uppländska skärgårds havet och dess framtid. (Sveriges Natur 1923, p. 37—59, 15 Fig.) — Verf. regt an, in den Schären vor der uppländischen Küste einen ausgedehnteren Nationalpark zu schaffen. Viele der kleineren Inseln sind durch den Menschen noch gar nicht beeinflußt, doch droht ihnen allen eine Gefahr, besiedelt zu werden.

125. **Du Rietz, G. E.** De svenska *Helianthemum*-arterna. [Die schwedischen *Helianthemum*-Arten.] (Bot. Notiser 1923, p. 435—446.) — Die Gattung *Helianthemum* ist in Schweden vertreten durch *H. arcticum*, *H. ovatum*, *H. nummularium*, *H. oelandicum* und *H. canum*; Verf. stellt die genaue Verbreitung der einzelnen Arten fest.

126. **Du Rietz, G. E.** Studien über die *Helianthemum oelandicum*-Assoziation auf Öland. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 69—82.) — *Helianthemum oelandicum* wächst auf Öland vor allem in den sog. Alvargebieten, d. h. in den ebenen, waldlosen Kalkplateaus, die einen sehr großen

Teil von Öland, vor allem eine sehr große zusammenhängende Fläche auf dem südlichen Teil der Insel einnehmen. Die Vegetation ist hier vielfach sehr dürftig; oft treten überhaupt nackte Felsplatten zutage und der ganze Pflanzenwuchs ist sehr offen. Die *Helianthemum oelandicum*-Assoziation ist besonders für das Schuttalvar charakteristisch, dessen Boden vorwiegend von Verwitterungsschutt gebildet wird, und zwar findet sie sich vorwiegend auf schwachen, oft kaum bemerkbaren Erhöhungen, während die etwas tieferen Partien *Festuca ovina*-Assoziationen aufweisen. Im einzelnen unterscheidet Verf. die nackten, die flechtenreichen und die moosreichen *Helianthemum oelandicum*-Assoziationen, von denen die letzteren am seltensten sind und niemals größere Areale einnehmen. Gewisse Ähnlichkeiten bestehen mit den alpinen *Dryas*-Assoziationen und *Rhododendron lapponicum*-Assoziationen.

127. **Dyring, J.** Holmestrandsfjordens fanerogamer och karkryptogamer. Et bidrag til kunnskapen om vegetatjonen i den nordlige del av Vestfold og de tilstotende strök av Buskerud fylke. (Nyt Magaz. f. Naturvidensk. LIX, 1921, p. 45—96.)

128. **Elfstrand, M.** *Hieracia alpina* fran Dalarne. (Arkiv f. Bot. XVII, 1922, Nr. 17, 96 pp., 1 Taf.) **N. A.**

Beschreibungen verschiedener neuer *Hieracia* aus der *Alpina*-Gruppe, in Dalarne gesammelt, sowie Fundortsangaben für eine ganze Anzahl älterer Arten aus dem gleichen Gebiet. Neu beschrieben werden *H. pervestitum*, *H. meiodontum*, *H. nubigerum*, *H. vicinimontis*, *H. syntomum*, *H. variodens*, *H. platyterum*, *H. homolepis*, *H. nematophyllum*, *H. sinigerum* u. a.

129. **Ekman, W.** Några skogspolitiska Problem för Norrland. [Einige forstpolitische Probleme für Norrland.] (Skogsvardsför. Tidskr. XIX, 1921, p. 33—50, 77—101, 19 Fig.) — Siehe Ref. in Bot. Abstracts XI, p. 354.

130. **Erdtman, G.** Om Nordhallands skogar och torvmarker och deras utvecklingshistoria. (Vår Bygd, Göteborg, VI, 1921, 7 pp., 3 Fig.) — Behandelt die Entwicklungsgeschichte der Wälder und Torfmoore im nördlichen Halland auf Grund pollenanalytischer Untersuchungen.

131. **Erdtman, G.** Om floran på Fjäras Bräcka och i dess nämaste omgivningar. (In G. Ahlberg och E. Lindälv, Fjäras Bräcka, Göteborg 1921.)

132. **Erdtman, G. E.** Pollenanalytische Untersuchungen von Torfmooren und marinen Sedimenten in Südwestschweden. (Arkiv f. Bot. XVII, 1922, Nr. 10, 173 pp., 10 Taf.) — Die Untersuchungen des Verfs. betreffen hauptsächlich die nördlichen Teile von Halland sowie die benachbarten Gebiete von Västergötland. Der Hauptzweck war weniger, ein Bild von der postglazialen Entwicklungsgeschichte der Wälder des Untersuchungsgebietes zu geben, als die pollenanalytische Methode, die Feld- und Laboratoriumsarbeit, die Diagrammkonstruktionen und die Schlußfolgerungen, zu denen die Diagramme berechtigen können, zu schildern. — Siehe auch „Paläontologie 1921", Ber. 35.

133. **Erdtman, G.** Floristika anteckningar fran sydberg och sessiliflorieta i Nordhalland och Mark. (Bot. Notiser 1922, p. 81 bis 89.)

134. **Erdtman, G.** Ett par fyndorter för *Hypericum pulchrum* L. och *Luzula congesta* (Thuill.) Lej. [Ein paar Fundorte für *Hypericum*

pulchrum L. und *Luzula congesta* (Thuill.) Lej.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 125.) — Neue Standorte aus Bohuslän und Halland.

135. **Fries, Th. C. E.** Sveriges *Tulostoma*-arter. (Bot. Notiser 1921, p. 33—36, 1 Fig.) — Siehe „Pilze".

136. **Fries, Th. C. E.** Björkskogsgränsens höjdläge inom Tromsö amt. (Tidskrift for Skogbruk, Kristiania 1921.)

137. **Fries, Th. C. G.** Björkskogsgränsens höjdläge inom Tromsö amt. (Tidsskr. Skogbr. XXIX, 1921, p. 48—72.) — Behandelt das Vorkommen von *Betula odorata* in ihrer nördlichen Verbreitungsgrenze im Amte Tromsö.

138. **Fries, Th. C. E.** Floran inom Abisko nationalpark. (Arkiv f. Bot. XVI, Nr. 4, 1921, p. 1—48, 1 Karte.) — Systematisches Verzeichnis der in dem Abiskonationalpark festgestellten Farne und Blütenpflanzen mit Angabe ihres dortigen Vorkommens.

139. **Fries, Th. C. E.** Die skandinavischen Formen der *Euphrasia salisburgensis*. (Arkiv f. Bot. XVII, 1922, Nr. 6, 18 pp., 4 Fig.) **N. A.**

Euphrasia salisburgensis kommt in Skandinavien auf Gotland vor; die nordskandinavischen Exemplare, die bisher meist ebenfalls hierher gerechnet wurden, stellen dagegen eine zwar mit *E. salisburgensis* verwandte, aber doch von dieser scharf geschiedene Art dar, die vom Verf. unter dem Namen *E. lapponica* beschrieben wird.

140. **Fries, Th. C. E.** Sveriges Gasteromyceter. (Arkiv f. Bot. XVII, 1922, Nr. 9, 63 pp.) — Siehe „Pilze".

141. **Fries, Th. C. E.** *Bovistella paludosa* (Lév.) Lloyd funnen i Sverige. (Bot. Notiser 1923, p. 155.) — Siehe „Pilze".

142. **Frisendahl, A.** *Myricaria germanica* (L.) Desv. (Acta Fl. Sueciae I, 1921, p. 267—304, 28 Textfig., 1 Taf., 1 Karte.) — *Myricaria germanica* kommt in Skandinavien im mittleren und südlichen Schweden und Norwegen und dann in einem ziemlich isolierten Areal im nördlichsten Norwegen vor.

143. **Frisendahl, A.** Om *Ranunculus cymbalaria* Pursh och fynd av ensamma i Sverige. (Acta Flor. Sueciae I, 1921, p. 305—328, 24 Textfig., 1 Karte, 1 Taf.) — *Ranunculus cymbalaria*, bisher nur bekannt aus Asien und Nordamerika, wurde neu für Europa in Schweden, in Bohuslän, in der Gegend von Hogdal, aufgefunden. Begleitpflanzen waren *Glaux maritima*, *Juncus Gerardi*, *Erythraea pulchella*, *Scirpus rufus*, *Triglochin paluster*, *Plantago maritima*, *Scirpus uniglumis*, *Potentilla anserina* und *Juncus bufonius*.

144. **Frisendahl, A.** Några intressanta bohuslänska växter. [Einige interessante Pflanzen aus Bohuslän.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 143.) — Genannt werden *Digitalis purpurea*, *Tilia platyphyllos*, *Sorbus aria*, *S. fennica*, *Carex punctata*, *Eryngium maritimum*, *Glaucium flavum* u. a.

145. **Frödin, J.** Quelques associations de lande dans le Bohuslän nord-ouest. (Bot. Notiser 1921, p. 81—97, 1 Fig.) —Verf. behandelt die Assoziationen von *Festuca ovina*, *Antennaria dioica*, *Nardus stricta* und *Empetrum nigrum* und charakterisiert sie nach ihrer Zusammensetzung, Ausdehnung und Vorkommen näher.

146. **Frödin, J.** La limite forestière en Scandinavie encore une fois. (Bot. Notiser 1921, p. 237—255.) — Polemik gegen T. A. Tengwall. — Siehe „Pflanzengeographie von Europa" 1917—1918, Ber. 313.

147. **Gams, H.** Die Kulturpflanzen und Unkräuter der Wikinger. (Naturwiss. Wochenschr. XXI, 1922, p. 81—85.) — Siehe Ber. 174.

148. **Gertz, O.** Den första naturvetenskapliga forskningsfärden i Skåne. Ett 300-arsminne. (Fauna och Flora 1921, p. 97—104.)

149. **Gertz, O.** *Asplenium ruta muraria* L. och andra växter å Lunds domkyrka förr och nu. [*Asplenium ruta muraria* L. und andere Pflanzen auf Lunds Domkirche einst und jetzt.] (Skånes Naturskyddsföreninger Arsskrift, Lund 1922, p. 39.)

150. **Gertz, O.** Floran på Lunds domkyrka. [Die Flora auf Lunds Domkirche.] (Sydsvenska Dagbladet Snällposten, den 17. Oct. 1923.)

151. **Gertz, O.** En ny fyndort i Skåne för *Phallus caninus* Huds. (Bot. Notiser 1923, p. 465.) — Siehe „Pilze".

152. **Gertz, O.** Vegetationen å ruinerna av Alvastra klosterkyrka. [Die Vegetation in den Ruinen der Klosterkirche Alvastra.] (Bot. Notiser 1923, p. 457—463.) — Verf. stellte in den Ruinen der mittelalterlichen Klosterkirche Alvastra in Östergötland, südlich von Amberg am Vetternsee, 61 Gefäßpflanzen sowie 5 Laubmoose und 4 Flechten fest. Im Vergleich damit bespricht er auch noch die ehemalige und jetzige Vegetation des Domes zu Lund.

153. **Grapengiesser, St.** En blick på Holmöarnes flora. (Bot. Notiser 1922, p. 313—316.) — Als bemerkenswerte Arten des Gebietes werden genannt *Myrica gale*, *Paris quadrifolia*, *Hippophae rhamnoides*, *Pirola minor*, *P. rotundifolia*, *Viola tricolor*, *Silene maritima*, *Galium trifidum* u. a. Als neu für die schwedische Flora wird *Rumex fennicus* festgestellt.

154. **Grönwall, K. A.** *Impatiens parviflora* DC. vid Billinge, Skåne. (Bot. Notiser 1922, p. 257—258, 1 Fig.) — Fundortsangabe.

155. **Gustafsson, C. E.** *Rubus sulcatiformis* Sud. (Bot. Notiser 1923, p. 381—382.) — Fundort bei Flyseryd.

156. **Haglund, G. E.** Växtgeografiska bidrag till Angermanlands flora. [Pflanzengeographische Beiträge zur Flora von Angermanland.] (Bot. Notiser 1923, p. 385—400.) — Verf. teilt eine größere Anzahl von Standorten seltener Pflanzen aus der Flora von Angermanland mit, darunter auch verschiedene Arten, die adventiv auftreten; besonders hervorgehoben werden *Alchemilla acutangula*, *Carduus acanthoides*, *Epilobium collinum*, *Heracleum sphondylium*, *Papaver argemone*, *Poa compressa*, *Sambucus racemosa*, *Silene dichotoma*, *Sisymbrium Loeselii* u. a.

157. **Halden, B. E.** Skalgrusförekomster i Västerbotten. (Sveriges Geol. Undersökn. Arsbok XV, 1921, 23 pp., 8 Fig.) — Verf. schildert etwa 50 alte Muschelbänke im Küstengebiet von Westerbotten und ihre heutige Vegetation, in der einige Arten, wie *Parnassia palustris*, *Selaginella selaginoides* und mehrere Moose, geradezu als Wegweiser beim Aufsuchen solcher alten Kalklager dienen können.

158. **Halden, B. E.** *Rhynchospora fusca* Roem. et Sch. i Västerbotten. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 125.) — Standort bei Bölesjön; Begleitpflanzen waren *Myrica gale*, *Drosera anglica*, *Carex livida*, *C. dioica*, *Juncus stygius*, *Selaginella selaginoides*, *Amblystegium badium* u. a.

159. **Hannerz, A. G.** Die Waldgrenzen in den östlichen Teilen von Schwedisch-Lappland. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 1—29, Taf. 1, 8 Fig.) — Die Arbeit wendet sich zum großen Teil gegen die Ansichten, die neuerdings von J. Frödin in verschiedenen Publikationen über den Verlauf

der Waldgrenze in Skandinavien geäußert worden sind. Verf. kommt auf Grund seiner Untersuchungen und Feststellungen zu dem Ergebnis, daß die Birkenwaldgrenze die Nadelwaldgrenze im allgemeinen übersteigt, und daß ebenso wie eine niedrigere Gipfelhöhe von einer niedrigeren Birkenwaldgrenze begleitet wird, so auch auf solchen Fjelden, die ungefähr 500—550 m hoch sind, die Nadelwaldgrenze entsprechend sinkt. Entgegen den Angaben von Frödin findet Verf., daß die Birkenwaldgrenze selbst da, wo sie nach J. Frödin am stärksten fallen und weit unter die Kiefernwaldgrenze hinabsteigen sollte, in Wirklichkeit nur ganz unbedeutend fällt. Wenn sich tatsächlich Birkenwald- und Kiefernwaldgrenze an einer Stelle scheiden, so liegt dieser Schnittpunkt wohl nicht mehr in Schweden, sondern weiter östlich. — Siehe auch Ber. 146.

160. **Hard av Segerstad, F.** Försök till en växtgeografisk indelning av södra Sverige samt om fördelningen av *Lamium intermedium* Fr. och *Lamium hybridum* Will. därstädes. (Bot. Notiser 1922, p. 277—286.)

161. **Hard av Segerstad, F.** *Juncus Kochii* F. Schultz, dess systematiska rang och växtgeografiska ställning. [*Juncus Kochii* F. Schultz, sein systematischer Rang und seine pflanzengeographische Stellung.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 143—153, 3 Fig.) — *Juncus Kochii* kommt in Skandinavien im südlichen Schweden sowie im südlichen und südwestlichen Norwegen vor; auch in Dänemark sind mehrere Standorte bekannt.

162. **Hard av Segerstad, F.** Några ord med anledning av Bj. Holmgrens Blekinge-flora. (Bot. Notiser 1923, p. 377—379.) — Bemerkungen zu *Poa alpina*, *Catabrosa aquatica*, *Carex aquatilis*, *Juncus Kochii*, *Betula nana*, *Montia minor*, *Thalictrum minus*, *Th. majus*, *Alchemilla pratensis*, *Ononis spinosa* und *Arctium nemorosum*.

163. **Hartmanns** Handbok i Skandinaviens Flora redigerad av Otto R. Holmberg. Stockholm (P. A. Nordsted og söners) 1922, I, 160 pp. — Siehe Ber. 171.

164. **Hasslow, O. J.** Floristika uppgifter frön Kviinge och Gryts socknar. (Bot. Notiser 1921, p. 15—16.) — Standortsangaben für *Poa remota*, *Rubus Lindebergii*, *R. ambifarius* × *caesius*, *Epilobium montanum* × *obscurum*, *Stachys officinalis* und *Arctium lappa* × *nemorosum*.

165. **Hederen, B.** *Primula veris* i nordvästra Dalarne. [*Primula veris* im nordwestlichen Teile von Dalarne.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 269.) — Standorte von der Gegend von Transtrand, Källan u. a.

166. **Hederen, B.** *Anemone Hepatica* L. i Transtrand, Dalarne. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 302.) — Fundort in Transtrand im nordwestlichen Dalarne.

167. **Henriksson, J.** *Anemone nemorosa* L. var. *marginata* n. var. (Bot. Notiser 1922, p. 103—104.) **N. A.**

Die vom Verf. neu beschriebene Varietät wurde bei Karlslund gesammelt.

168. **Henriksson, J.** Om tyskginsten i Dalsland. (Bot. Notiser 1923, p. 153—154.) — Behandelt das Vorkommen von *Genista germanica* in Dalsland; die Art tritt bei Mellerud auf, wo sie zusammen mit *Calluna vulgaris* und *Vaccinium vitis idaea* wächst.

169. **Henriksson, J.** Om *Corylus avellana*. Supplement II. (Bot. Notiser 1923, p. 280—284, 1 Fig.) **N. A.**

Verf. beschreibt verschiedene neue schwedische Varietäten von *Corylus avellana*, darunter var. *attenuata*, var. *glandulosa*, var. *extensa*, var. *complanata*, var. *ovalis*, var. *subtecta* u. a.; außerdem teilt er für mehrere andere, schon früher von ihm aufgestellte Varietäten neue Standorte aus der schwedischen Flora mit.

170. **Henriksson, J.** *Vaccinium vitis idaea* L. var. *ovata* n. var. (Bot. Notiser 1923, p. 464.) N. A.

Beschreibung der im Titel genannten Varietät, die in Wäldern bei Hällan und Norra Bäckebol gefunden wurde.

171. **Holmberg, O. R.** Hartmans Handbok i Skandinaviens Flora. Häfte 1. Stockholm (P. A. Norstedt og söners) 1922, 160 pp. — Außer vielfachen Zusätzen bei den Verbreitungsangaben, Beschreibungen, Bestimmungsschlüsseln usw. ist in der vorliegenden Neubearbeitung der bekannten Flora auch die Reihenfolge der Familien geändert worden, die jetzt dem System von A. Engler folgt. Das erste Heft enthält die Pteridophyten, die Gymnospermen sowie den Anfang der Monokotylen von den *Pandanales* und *Helobiae* bis zu dem Beginn der *Gramineae*.

172. **Holmberg, O. R.** Anteckningar till nya Skandinaviska Floran. II. (Bot. Notiser 1922, p. 203—209.) N. A.

Mitteilungen über *Cystopteris fragilis*, *Polystichum aculeatum*, *Alopecurus pratensis* var. *obscurus*, *A. geniculatus*, *Cystopteris fragilis* × *montana*, *Athyrium filix femina* u. a. Neu beschrieben werden zwei neue Untergattungen von *Sparganium*, *Xanthosparganium* und *Melanosparganium*, ferner *Alisma gramineum* subsp. *Wahlenbergii*, *Arctagrostis latifolia* f. *aristata* und *Calamagrostis* sect. nov. *Notatherae*.

173. **Holmberg, O. R.** *Dactylis Aschersoniana* × *glomerata* nov. hybr. (Bot. Notiser 1923, p. 327—330.) N. A.

Beschreibung des im Titel genannten Bastardes, der in Schonen in Buchenwäldern bei Bökeberg gefunden wurde.

174. **Holmboe, J.** Nytteplanter og ugraes i Osebergfundet. [Nutzpflanzen und Unkräuter in dem Osebergfund.] (Osebergfundet V, 1921.) — In einem Wikingerschiff, das bei Oseberg an der Mündung des Christianiafjordes ausgegraben wurde und wohl aus der Mitte des 9. Jahrhunderts stammt, wurden von Pflanzenresten nachgewiesen: *Juglans regia*, *Lepidium sativum*, *Linum usitatissimum*, *Cannabis sativa*, *Corylus avellana*, *Malus silvestris*, *Polygonum lapathifolium*, *P. convolvulus*, *Chenopodium album*, *Urtica urens*, *Stellaria media*, *Capsella bursa pastoris*, *Lamium purpureum*, *Cirsium arvense* u. a. — Siehe auch Ber. 147.

175. **Holmboe, J.** Lidt om *Monotropa hypopitys* i Norge. (Bergens Mus. Aarbok 1919/20, Naturvid. Raekke IV, 1921, 21 pp., 3 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 248.

176. **Holmboe, J.** *Leontodon hispidus* L. en sen indvandrer i Vestlandess og Sörlandets flora. (Bergens Mus. Aarbok 1920/21, 1922, p. 1 bis 11, 1 Karte.)

177. **Holmgren, B.** Blekings fanerogamer och kärlkryptogamer. Karlskrona (Krooks Bokh.) 1921, 204 pp., 1 Karte. — Ref. siehe in Bot. Notiser 1922, p. 48.

178. **Holmsen, G.** Vore myrers plantedaekke og torvarter. [Die Pflanzendecke und die Torfarten unserer Moore.] (Norges

Geolog. Unders. IC, 1923, 160 pp., 21 Taf., 5 Karten.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 238—239.

179. **Holmsen, G.** Torvmyrernes lagdeling i det sydlige Norges lavland. [Der Schichtbau der Torfmoore im Tiefland von Südnorwegen.] (Norges Geolog. Unders. XC, 1922, 247 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 239.

180. **Johansson, K.** Bidrag till kännedom om Gotlands *Ulmus*-former. [Beiträge zur Kenntnis der *Ulmus*-Formen Gotlands.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 1—19.) **N. A.**

Auf Gotland kommen *Ulmus glabra* und *U. foliacea* vor, beide mit verschiedenen Varietäten und Formen, von denen einige erst vom Verf. als neu beschrieben werden, so *Ulmus glabra* var. *Trautvetteri*, *U. foliacea* f. *prunifolia*, *U. foliacea* f. *grandifrons* u. a.

181. **Johansson, K.** *Ulmus*-studier pa Öland. (Bot. Notiser 1922, p. 197—202, 1 Fig.) — Behandelt werden *Ulmus glabra*, *U. foliacea* und *U. laevis*.

182. **Johansson, K.** Växtgeografiska spörsmal rörande den svenska *Hieracium*-floran. [Pflanzengeographische Fragen betreffs der schwedischen *Hieracium*-Flora.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 175—214, 12 Karten.)

183. **Johansson, K.** och **Samuelsson.** *Hieracium*-floran i Västmanland. (Arkiv f. Bot. XVI, Nr. 14, 1921, p. 1—54, 15 Textfig.) **N. A.**

Übersicht über die in Västmanland vorkommenden *Hieracia* mit Angabe ihrer bisher bekannten Standorte und vielfachen kritischen Bemerkungen über Verwandtschaft, Synonymik usw.; neu beschrieben werden *H. anisotomum*, *H. ethologum*, *H. neritodon*, *H. ovatifrons*, *H. plantaginifolium*, *H. Steenhoffii*, *H. valentius*, *H. venetifolium*, *H. arrosiforme*, *H. lampocranum*, *H. longimanum*, *H. paeminosum*, *H. phaeopsis* und *H. majorinum*.

184. **Kylin, H.** Algologiska notiser fran bohuslänska kusten. (Bot. Notiser 1922, p. 343—348.) — Siehe „Algen".

185. **Lagerberg, T.** *Cordiceps militaris* (L.) Link i Sverige. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 285—290, 2 Fig.) — Siehe „Pilze".

186. **Lange, Th.** Några växtgeografiska anteckningar fran Bohuslän. [Einige pflanzengeographische Notizen aus Bohuslän.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 302—308.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer Standorte von selteneren Farnen und Blütenpflanzen aus Bohuslän mit; unter den von ihm aufgeführten Arten befinden sich: *Isoetes lacustre*, *Sparganium minimum*, *Calla palustris*, *Spergula marginata*, *Gentiana baltica*, *Linnaea borealis*, *Adoxa moschatellina*, *Lobelia Dortmanna*, *Crepis paludosa* u. a.

187. **Liljedahl, A.** *Senecio Fuchsii* Gmel. i Hälsingland. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 528—529, 1 Fig.) — Standort bei Älvoik in Hälsingland.

188. **Lindman, C. A. M.** Bilder av Nordens Flora. Tredje upplagan hav nu börjat utgifvas. 1921.

189. **Lindman, C. A. M.** Emendanda, delenda, addenda ad librum Svensk Fanerogamflora 1918. (Bot. Notiser 1922, p. 105—107.) — Verschiedene Nachträge zu der Svensk Fanerogamflora („Pflanzengeographie von Europa 1917/18", Ber. 225), hauptsächlich Druckfehlerberichtigungen.

190. **Lindström, A.** Tillägg till Marstrandsöns Ormbunkar och Fanerogamer. (Bot. Notiser 1921, p. 257—268.) — Neue Standorte für verschiedene seltenere Farne und Blütenpflanzen von Marstrandsön, darunter *Lycopodium selago*, *Zostera nana*, *Ruppia spiralis*, *Carex rostrata*, *Juncus squamosulus*, *Drosera intermedia*, *Angelica litoralis* u. a.

191. **Ljungquist, J. E.** Ny fyndort för *Nitella batrachosperma* (Reichenb.) A. Br. [Ein neuer Fundort für *Nitella batrachosperma*.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 270, 1 Fig.) — Neuer Fundort in Södermanland bei Dunker. — Siehe auch „Algen".

192. **Ljungquist, J. E.** *Lycopodium inundatum* L. i Norrbotten och ny fyndort i Södermanland. [*Lycopodium inundatum* L. in Norbotten und ein neuer Fundort in Södermanland.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 294—298, 1 Fig.) — Standortsangaben. — Weiteres siehe unter „Pteridophyten".

193. **Löcken, R.** Skogplanting i Norge. (Tidsskr. Skogbruk XXIX, 1921, p. 297—307.)

194. **Lövenskiold, C.** Plantningen og naturskog paa vestlandet. [Pflanzungen und natürliche Wälder an der Westküste Norwegens.] (Tidsskr. Skogbruk XXIX, 1921, p. 317—325, 1 Taf.) — Siehe Ref. in Bot. Abstracts XI, p. 176.

195. **Lundberg, F.** Om *Solanum rostratum* Dun. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 143.) — Die aus Mexico stammende Pflanze wurde adventiv bei Elgön in Bohuslän beobachtet.

196. **Lynge, B.** Studies on the Lichen Flora of Norway. (Skrifter utgivt av Videnskapsselsk. i Kristiania I, 1921, 252 pp., 13 Taf., 5 Textfig.) — Siehe „Flechten".

197. **Magnusson, A. H.** *Pulsatilla vernalis* L. vid Göteborg. [*Pulsatilla vernalis* L. bei Gothenburg.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 271.) — Standortsangaben für *Pulsatilla vernalis* von Kallebäck usw.

198. **Magnusson, A. H.** New or interesting Swedish Lichens. I. (Bot. Notiser 1923, p. 401—416.) — Siehe „Flechten".

199. **Malme, G. O.** Lichenologiska notiser. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 369—375.) — Verschiedene neue bemerkenswerte Flechtenfunde aus Schweden. — Weiteres siehe unter „Flechten".

200. **Malme, G. O.** Strödda bidrag till Östergötlands kärlväxtflora. [Einige Beiträge zur Gefäßpflanzenflora Östergötlands.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 103—105.) — Neue Standorte für verschiedene Farne und Blütenpflanzen aus Östergötland, darunter *Scirpus rufus*, *Catabrosa aquatica*, *Cornus suecica*, *Mentha gothica*, *Botrychium multifidum* u.a.

201. **Malme, G. O.** Ett litet bidrag till Bo sockens kärlväxtflora. [Ein kleiner Beitrag zur Gefäßpflanzenflora des Kirchspiels Bo.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 110—111.) — Standortsangaben für *Bunias orientalis*, *Cardamine amara*, *Corallorrhiza innata*, *Crepis praemorsa*, *Ledum palustre*, *Lychnis flos cuculi*, *Myosurus minimus*, *Nymphaea candida*, *Potentilla norvegica*, *Triglochin palustre* u. a.

202. **Medelius, S.** Bryologiska notiser fran Öland. (Bot. Notiser 1921, p. 23—31.) — Siehe „Bryophyten".

203. **Medelius, S.** *Rynchostegiella compacta* en för Skandinavien ny lövmossa och dess systematiska ställning. (Bot. Notiser 1922, p. 237—244, 7 Fig.) — Siehe „Bryophyten".

204. **Medelius, S.** En bryologisk utflykt till Halland. [Ein bryologischer Ausflug nach Halland.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 9—34.) — Siehe „Bryophyten".

205. **Melin, E.** *Sphagnum molle* Sull. i Dalarne. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 379—380.) — Siehe „Moose".

206. **Melin, E.** *Sphagnum*-floran i Bjurfors och Björnhyttans kronoparker. [Die *Sphagnum*-Flora in den Staatsforsten Bjurfors und Björnhyttan.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 108—110.) — Siehe „Bryophyten".

207. **Möller, Hj.** Lövmossernas utbredning i Sverige. 5. *Polytrichaceae* I. 6. *Polystrictiaceae* II. 7. *Hookeriaceae* och *Fontinalaceae*. (Arkiv f. Bot. XVI, 1921, Nr. 3, 84 pp., 2 Taf.; XVII, 1922, Nr. 4, 125 pp., 3 Taf.; Nr. 14, 91 pp., 9 Taf.) — Siehe „Bryophyten".

208. **Mörner, C. Th.** Några östliga växter a svensk Mark. (Acta Flor. Sueciae I, 1921, p. 161—185, 3 Textfig., 3 Karten, Taf. 12—13.) — Behandelt das Vorkommen von *Chaerophyllum bulbosum* L. var. *Prescottii* (DC.) Fr. und *Primula sibirica* Jacq. var. *arctica* Pax, zwei Arten östlicher Herkunft, in Schweden.

209. **Mörner, C. Th.** Slottsholmens i Vestervik *Centaurea*-art. (Bot. Notiser 1921, p. 99.) — Betrifft *Centaurea decipiens* Thuill.

210. **Mörner, C. Th.** *Statice limonium* L. var. *hallandica* Neum.; status praesens a originalfyndorten. (Bot. Notiser 1922, p. 111.) — Standort auf Stora Utholmen; Begleitpflanzen sind *Plantago maritima*, *Festuca rubra*, *Aster tripolium* und *Armeria maritima*.

211. **Mörner, C. Th.** *Chrysosplenium alternifolium* L. var. *tetrandrum* Lund a relativt sydlig lokal. (Bot. Notiser 1922, p. 111—112.) — Standort bei Kürivaara.

212. **Mörner, C. Th.** Bidrag till kännedomen om *Genista anglica* L. i Sverige jämte historisk aterblick. [Ein Beitrag zur Kenntnis der *Genista anglica* L. in Schweden und historischer Rückblick.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 356—362, 1 Karte.) — *Genista anglica* kommt in Schweden im südlichen Halland vor; eine Karte veranschaulicht die dortige Verbreitung der Art näher.

213. **Mörner, C. Th.** Ytterligare några norrländska växtlokaler. (Bot. Notiser 1923, p. 133—140, 2 Fig.) — Standortsangaben für *Arabis suecica*, *Chaerophyllum Prescottii*, *Dianthus superbus*, *Cypripedium calceolus*, *Gentiana nivalis*, *Lyonia calyculata*, *Pirola media*, *Veronica longifolia*, *Viburnum opulus* u. a.

214. **Nilsson, G.** *Arthonia spadicea* Leight. funnen i Göteborg. [*Arthonia spadicea* Leight. in Gotenburg gefunden.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 530.) — Fundortsangabe. — Weiteres siehe unter „Flechten".

215. **Nordhagen, R.** *Hydrocharis morsus ranae* L. og deres indvandring til Norge. (Nyt Magaz. f. Naturvidensk. LIX, 1921, p. 37—44, 2 Abb.)

216. **Nordhagen, R.** Vegetationsstudien auf der Insel Utsire im westlichen Norwegen. (Bergens Mus. Aarbok 1920/21 [1922], p. 1 bis 149, 36 Fig., 1 Karte.) — Die Insel Utsire liegt im norwegischen Schärengebiete, ist nur wenige Quadratkilometer groß und, da sie dauernd sehr starken Winden ausgesetzt ist, völlig baumlos. Ihre Flora umfaßt nur 264 Gefäß-

pflanzen, von denen eine beträchtliche Zahl erst durch den Menschen eingeschleppt ist. Immerhin lassen sich verschiedene Pflanzengesellschaften unterscheiden, die Verf. näher schildert. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. **2**, p. 27—28.

217. **Nordhagen, R.** Planteveksten langs Dovrebonen. (Norsk Turistforen. Aarbok 1923, p. 10—48, 34 Fig.)

218. **Nordstedt, O.** Rättelser till „Prima loca plantarum suecicarum". (Bot. Notiser 1921, p. 282.) — Angaben über *Anthoxanthum odoratum*, *Diplotaxis viminea*, *Hypericum humifusum*, *H. montanum*, *Lepidium perforatum*, *Papaver dubium* × *rhoeas* und *Thalictrum aquilegifolium*.

219. **Ohlsen, R.** Fyndet av *Anemone nemorosa* × *ranunculoides*. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 142.) — Fundort bei Kullavik.

219a. **Omang, S. O. F.** Hardangermaadets *Hieracium*-Flora. (Bergens Mus. Aarbok 1923 [1921—1922] p. 1—216.) **N. A.**

Eine sehr ausführliche, auf langjährigen eigenen Beobachtungen beruhende Arbeit über die norwegischen Hieracien aus der Gegend von Hardanger. Die vom Verf. unterschiedenen Arten, Unterarten, Varietäten, Formen usw., unter denen sich eine ganze Anzahl neuer befinden, werden von ihm unter Hervorhebung ihrer Unterschiede beschrieben und nach Vorkommen und Verbreitung sowie wahrscheinlicher Entstehung charakterisiert.

220. **Östergren, O.** *Antennaria glabrata* (J. Vahl) Pors. (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 271.) — Standort bei Nuolja.

221. **Osvald, H.** Die Vegetation des Hochmoores Komosse. (Svenska Växtsociol. Sällsk. Handling. Uppsala I, 1923, 436 pp., 114 Textfig., 10 Taf., 1 Karte.) — Siehe Ref. in Österr. Bot. Zeitschr. **72**, p. 439.

222. **Palm, B.** Nya lokaler för parasitsvampar fran Stockholmstrakten. [Neue Fundorte für parasitische Pilze in der Gegend von Stockholm.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 375 bis 378.) — Siehe „Pilze".

223. **Persson, J.** *Catharinaea angustata* Brid. i Skåne. (Bot. Notiser 1921, p. 268.) — Siehe „Bryophyten".

224. **Romell, L. G.** Voles as a factor in plant ecology. (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 43—45.) — Verf. bringt das mehr oder weniger starke Auftreten von *Sphagnum* auf der kleinen, völlig unbewohnten Insel Svartlöga in den äußeren Schären von Stockholm in Zusammenhang mit der mehr oder weniger dichten, bisweilen auch völlig ausbleibenden Besiedlung der Insel durch Vögel. — Siehe auch „Ökologie".

225. **Samuelsson, G.** *Carex dioeca*-Gruppen i den nordiska floran. (Actae Florae Suecicae I, 1921, p. 217—244, 1 Taf.) — Behandelt das Vorkommen von *Carex dioeca* und den verwandten Arten, *C. parallela*, *C. chlamydea*, *C. gynocrates* und *C. Davalliana* in den nordischen Ländern, in Skandinavien, Finnland und Nordrußland.

226. **Samuelsson, G.** Om några *Lepidium*-arter. [Über einige *Lepidium*-Arten.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 29—42, 1 Karte.) — Verf. behandelt *Lepidium Smithii* sowie die Arten der Gruppe von *L. ruderale*, nämlich *L. densiflorum*, *L. neglectum*, *L. virginicum*, *L. bonariense* und *L. spicatum*. Er stellt die Verbreitung der einzelnen Arten in Skandinavien und den Nachbargebieten, in Finnland und Dänemark, fest.

227. **Samuelsson, G.** Archieracier fran Asele Lappmark. (Bot. Notiser 1922, p. 159—173.) **N. A.**

Standortsangaben für eine Anzahl *Archieracia* aus Asele Lappmark; neu beschrieben werden aus dem gleichen Gebiet *Hieracium pravidens*, *H. alipes*, *H. caloxanthum*, *H. dasycranum*, *H. leurolonchum*, *H. nepheloides*, *H. obellipticum*, *H. oligosum*, *H. valgescens*, *H. Guilelmi* und *H. glaucopallidulum*.

228. **Samuelsson, G.** Floristiska Fragment. II. [Floristische Fragmente. II.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 96—108, 1 Karte.) — Verf. teilt schwedische Standorte von *Cystopteris Baenitzii* aus Härjedalen, Jämtland, Norrbotten und Lappmark mit; weiter behandelt er das Vorkommen von *Alisma arcuatum* in Südschweden und Dänemark, das Auftreten von *Tragopogon major* in Schweden sowie das Vorkommen von sterilen Exemplaren von *Butomus umbellatus* im nördlichsten Schweden, in Torne Lappmark.

229. **Samuelsson, G.** Floristiska fragment. III. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 35—59.) **N. A.**

Verf. stellt zunächst eine neue *Alisma*-Art auf, *A. stenophyllum* (A. et Gr.) G. Sam. (= *A. plantago* L. f. *stenophyllum* A. et Gr.), die in Südschweden, auf Öland und Gotland vorkommt. Weiter stellt er die Verbreitung von *Bromus Benekeni* und *B. ramosus* in Skandinavien fest sowie das Vorkommen von *Montia verna*, für die er Standorte von Schonen, Blekinge und Öland mitteilt.

230. **Samuelsson, G.** Zwei neue *Epilobium*-Arten aus der Arktis. (Bot. Notiser 1922, p. 259—267.) **N. A.**

Die eine der beiden neu beschriebenen *Epilobium*-Arten, *E. tundrarum*, kommt im arktischen Rußland und auf der Insel Waigatsch vor.

231. **Samuelsson, G.** Om vara *Nymphaea*-arters utbredning. (Bot. Notiser 1923, p. 99—110.) — Behandelt die Verbreitung der schwedischen *Nymphaea*-Arten. *Nymphaea alba* wird angegeben von Värmland, Uppland, Västmanland, Gästrikland und Dalarne, *N. candida* von Närke, Östergötland, Västergötland, Dalsland, Bohuslän und Halland, der Bastard *N. alba* × *candida* von Västergötland, Smaland und Halland.

232. **Samuelsson, G.** Floristiska fragment. [Floristische Fragmente.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 129—142.) — Verf. behandelt u. a. das Vorkommen steriler Exemplare von *Butomus umbellatus* im inneren Finnmarken, die Verbreitung von *Dactylis Aschersoniana* in Schonen, den Bastard *Triticum caninum* × *violaceum*, zwei für Schweden neue *Rumex*-Arten, *R. fennicus* und *R. odontocarpus*, den Bastard *Rubus arcticus* × *idaeus* usw.

233. **Samuelsson, G.** Växtlokaler fran Västmanland. I. [Pflanzenfundorte in Västmanland.] I. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 401—448.) — Umfangreiches Verzeichnis einer großen Anzahl von neuen Standorten bemerkenswerter Farne und Blütenpflanzen aus Västmanland.

234. **Samuelsson, G.** Tvenne *Polygonum*-arter och deres utbredning i Skandinavien. (Bot. Notiser 1923, p. 257—279, 2 Karten.) — Behandelt *Polygonum foliosum* Lindb. f. und *P. minus* Huds.; das erstere wird angegeben in Schweden aus Dalsland, Värmland, Närke, Uppland, Västmanland, Dalarne, Gästrikland, Hälsingland, Västerbotten und Norrbotten, in Norwegen aus Östfold und Opland. *P. minus* kommt in Schweden vor in Skane, Blekinge, Smaland, Öland, Östergötland, Halland, Västergötland, Bohuslän, Värmland, Närke, Södermanland, Uppland, Västmanland und Dalarne, in Norwegen in Östfold, Akerhus, Vestfold, Rogaland, Telemark, Opland und Hedmark.

235. **Sandberg, C.** och **Söderberg, J.** *Aongstroemia longipes* (Sommerf.) Br. funnen i Västergötland. [*Aongstroemia longipes* (Sommerf.) Br. in Västergötland gefunden.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 123—124.) — Fundangabe. — Weiteres siehe unter „Bryophyten".

23 6. **Sandberg, C.** och **Söderberg, J.** Borastraktens flora. [Die Flora der Boraser Gegend.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 221 bis 259.) — Systematisches Verzeichnis der in der Gegend von Boras vorkommenden Farne und Blütenpflanzen mit Angabe ihrer Standorte.

237. **Schotte, G.** Om Eken i Sverige och särskilt Visingö Ekplantering. (Dansk Skovfor. Tidsskr. VIII, 1923, p. 165—187.)

238. **Schreiber, H.** Moore und Torfarten Skandinaviens. (Österr. Moorzeitschr. XV, 1914.)

239. **Segerström, A. L.** En botanisk utflykt till Österaker i Uppland 1920. [Ein botanischer Ausflug nach Österaker in Uppland 1920.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 298—301.) — Bericht über den Ausflug unter Angabe der wichtigeren dabei beobachteten Arten, darunter eine ganze Anzahl, die noch nicht aus der Gegend bekannt waren, wie *Lycopodium selago*, *Juncus supinus*, *Allium ursinum*, *Polygonatum multiflorum*, *Epilobium obscurum*, *Odontites serotina*, *Senecio Jacobaea*, *Arctium nemorosum* × *minus* u. a.

240. **Segerström, A. L.** Ett tillägg till kännedomen om kärlväxtfloran i västra Västmanlands bergslag. [Zur Kenntnis der Gefäßpflanzenflora in den Bergwerksdistrikten des westlichen Västmanland.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 105—108.) **N. A.** Mitteilung einer Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde, darunter *Woodsia ilvensis*, *Coeloglossum viride*, *Listera ovata*, *Euphorbia virgata*, *Taraxacum praestans*, *Alchemilla pubescens*, *A. filicaulis*, *Ribes nigrum* u. a.; neu beschrieben wird *Trollius europaeus* f. *virescens* von Västgöttorp.

241. **Selland, S. K.** Hardangeromraadets flora, Karplantefloraen ved Hardangerfjordens og paa Hardangervidden. (Nach d. Tode d. Verfs. herausg. v. Jens Holmboe.) (Bergens Mus. Aarbook 1919/20, Naturvid. raekke X, 1921, 205 pp., 1 Porträt, 4 Fig.) **N. A.** Aufzählung der Gefäßpflanzen des Gebietes; neu beschrieben wird *Betula verrucosa* f. *Sellandi*.

242. **Sernander, Greta.** *Parmelia acetabulum.* (Neck.) Dub. i Skandinavien. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 297—330, 5 Fig.) — Siehe „Flechten".

243. **Sernander, R.** *Allium carinatum* i Uppland. (Bot. Notiser 1921, p. 37—42.) — Es wird vor allem die Frage erörtert, ob *Allium carinatum* in Schweden als heimisch oder nur als eingeschleppt und verwildert anzusehen ist.

244. **Sernander, R.** Arasjö-Fjällen. En isolerad fjällgrupp i södra Lappland. (Skogsvardsfören. Tidskr. 1922, p. 237—271, 8 Fig.)

245. **Sjöstedt, G.** Om järnutfällning hos hafsalger vid Skånes kuster. (Bot. Notiser 1921, p. 101—130.) — Siehe „Algen".

246. **Sjöstedt, G.** Undersökningar över Oeresund IX. En orientering över bottenförhallandena i Oeresund och södra Uestersjön. [Ein Überblick über die Bodenverhältnisse im Öresund und der südlichen Ostsee.] (Lunds Univ. Arsskrift XVIII, 1923, p. 5—29, 22 Textfig., 2 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 59.

247. **Sjövall, Th.** *Luzula silvatica* (Huds.) Gaud., en ny svensk växt. [*Luzula silvatica* (Huds.) Gaud., eine neue schwedische Pflanze.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 290—294, 2 Fig.) — *Luzula silvatica* wurde neu für Schweden bei Hälsingborg festgestellt; Begleitpflanzen waren: *Deschampsia flexuosa*, *Anemone nemorosa*, *Lathyrus montanus*, *Luzula pilosa*, *Veronica chamaedrys*, *Campanula rotundifolia* u. a.

248. **Skarman, J. A. O.** Ett fynd av *Hippophaes rhamnoides* L. i det inre av Uppland. [Ein Fund von *Hippophaes rhamnoides* L. im inneren Uppland.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 256—259.) — Fundortsangabe unter Mitteilung der Begleitpflanzen.

249. **Skarman, J. A. O.** Några ord om floran pa Lidköpings östra hamnpir. [Einige Worte über die Flora des östlichen Hafendammes bei Lidköping.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 259—261.) — Angabe der an der genannten Örtlichkeit beobachteten Blütenpflanzen, im ganzen 93 Arten, hauptsächlich Gräser und Kompositen.

250. **Skarman, J. A. O.** Ytterligare bidrag till floran i Undenäs och Tived. [Weitere Beiträge zur Flora in den Kirchspielen Undenäs und Tived.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 417—437.) — Verf. gibt ein Verzeichnis neuer Standorte von bemerkenswerteren Farnen und Gefäßpflanzen aus den beiden Kirchspielen; unter den Arten, die er in alphabetischer Reihenfolge aufführt, finden sich *Acorus calamus*, *Bunias orientalis*, *Circaea alpina*, *Coralliorrhiza innata*, *Onoclea struthiopteris*, *Myosurus minimus*, *Utricularia minor* u. a.

251. **Smith, G. M.** The phytoplancton of some artificial pools near Stockholm. (Arkiv f. Bot. XVII, 1922, Nr. 13, 8 pp.) — Siehe „Algen".

252. **Sterner, R.** *Carex ligerica* J. Gay. En floristisk och växtgeografisk studie. (Acta Florae Sueciae I, 1921, p. 185—216, 1 Textfig., 1 Taf.) — Behandelt das Vorkommen von *Carex ligerica* auf Öland und die sonstige Verbreitung der Art.

253. **Sterner, R.** Om Ölands flora. (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 172—174.) — Vortragsbericht.

254. **Sterner, R.** Om *Geum hispidum* Fr. [Über *Geum hispidum* Fr.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 126—138, 1 Karte.) — *Geum hispidum* kommt in Schweden in Halland, Blekinge, Smaland, Östergötland und Södermanland vor; der Bastard *G. hispidum* × *urbanum* findet sich in Smaland.

255. **Sterner, R.** Floran på orthocerkalken vid Humlenäs i Kristdala socken i Kalmar län. (Bot. Notiser 1921, p. 269—281.)

256. **Sterner, R.** *Cynanchum vincetoxicum*'s utbredning i Sverige. [Die Verbreitung von *Cynanchum vincetoxicum* in Schweden.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 138—140.) — Das Verbreitungsgebiet liegt in Südschweden.

257. **Sterner, R.** Några floristiska nyheter fran Öland. [Einige floristische Neuheiten aus Öland.] (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 117—123.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus Öland mit, darunter *Asplenium viride*, *Blechnum spicant*, *Alopecurus aequalis*, *Glyceria spectabilis*, *Scirpus uniglumis*, *Calla palustris*, *Juncus filiformis*, *J. fuscoater*, *Allium ursinum*, *Crambe maritima*, *Arabis suecica*, *Lathyrus maritimus*, *Falcaria sioides*, *Limosella aquatica* u. a.

258. **Sterner, R.** The continental element in the Flora of South Sweden. (Geogr. Annaler XVI, 1922, p. 221—444.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 281.

259. **Ström, K. M.** The phytoplankton of some Norwegian lakes. (Videnskapsselsk. Skrifter I, Mat.-naturv. Kl., Kristiania 1921, 51 pp., 3 Taf.) — Siehe „Algen".

260. **Sundelin, U.** Über die spätquartäre Geschichte der Küstengegenden Östergötlands und Smålands. I. (Bull. Geolog. Inst. Uppsala XVI, 1919, p. 196—242, 8 Fig., 1 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 3, p. 281.

261. **Tamm, O.** Om berggründens inverkan pa skogsmarken. Med specialstudier inom Värmlands hyperittrakter. [Über die Einwirkung der festen Gesteine auf den Waldboden. Mit Spezialstudien in den Hyperitgegenden Värmlands.] (Meddel. fran Statens Skogs-Försöksanst. XVIII, 1921, p. 105—164.)

262. **Tegner, E.** Jungfru Maria i vara blommers namn. [Jungfrau Maria in unsern Blumennamen.] (Tappan 1921, p. 1—3.) — Siehe „Volksbotanik".

263. **Tengwall, T. A.** *Carex rufina* Drej. och *Triglochin maritimum* L. i Torne Lappmark. [*Carex rufina* Drej. und *Triglochin maritimum* L. in Torne Lappmark.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 268.) — Standorte bei Vassijaure und Torneträsk.

264. **Thedenius, C. G. H.** *Nasturtium amphibium* × *silvestre* och *Mentha Agardhiana*. (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 179.) — Gefunden in Bohuslän.

265. **Trolander, A. S.** *Cirsium acaule* × *arvense* ny för Öland. (Bot. Notiser 1921, p. 130.) — Standort bei Persnäs auf Öland.

266. **Wahlberg, L.** En ny *Calypso*-lokal i Västerbotten. [Ein neuer Fundort für *Calypso* in Westerbotten.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 261—263.) — Verf. fand *Calypso bulbosa* an einem neuen Standort in Westerbotten bei Umea; er führt auch die Begleitpflanzen, die er am gleichen Fundorte beobachtete, auf.

267. **Westberg, H.** *Carex silvatica* Huds. i Dalarne. (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 269.) — Standortsangabe.

268. Exkursion till norra skärgarden den 29 maj 1921. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1922, p. 143—144.) — Bericht über eine Exkursion des botanischen Vereins von Gotenburg; genannt werden *Actaea spicata*, *Cardamine impatiens*, *Sanicula europaea*, *Sorbus aria*, *Vicia silvatica*, *Hypericum montanum*, *Sedum rupestre* u. a.

269. Exkursion till södra skärgarden den 26 juni 1921. (Svensk Bot. Tidskr. XVI, 1923, p. 144.) — Exkursionsbericht; beobachtet wurden *Ligusticum scoticum*, *Eryngium maritimum*, *Lathyrus maritimus*, *Hydrocotyle vulgaris* u. a.

270. Exkursionen längs Bohusläns kust. (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 397.) — Bericht über eine von der skandinavischen Naturforscherversammlung am 15. Juni 1923 unternommene Exkursion an die Küste von Bohuslän. Von bemerkenswerteren Pflanzen wurden beobachtet: *Centunculus minimus*, *Cornus sanguinea*, *Eryngium maritimum*, *Herminium monorchis*, *Crambe maritima*, *Catabrosa aquatica* u. a.

b) Finnland und Kola

Vgl. auch Ber. 64 (Regel), 67 (Samuelsson), 71 (Seeger), 159 (Hannerz), 226 (Samuelson)

271. **Anufriew, G. J.** Die Moore der Halbinsel Kola. (Arb. d. v. Geogr. Inst. 1920 organ. bodenkundl.-bot. Abt. d. Nord. wiss. Exped. Petersburg III, 1922, 78 pp., 2 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 382.

272. **Auer, V.** *Phragmites communis* L. auf den Mooren von Kuusamo und Kuolajärvi. (Annal. Soc. zoolog.-bot. fennicae Vanamo I, 1923, p. 305—320, 3 Fig.) — *Phragmites communis* kommt in den vom Verf. behandelten Mooren auch an auffallend hoch gelegenen Standorten vor, woraus Verf. den Schluß zieht, daß die Pflanze hier ein Relikt ehemaliger Strandwälle und ehemaliger Seen darstellt. Auch in anderen Teilen Finnlands ist das Vorkommen von *Phragmites* in Mooren wohl als Relikt ehemaliger Seen zu deuten, bisweilen vielleicht sogar auch als Relikt des früheren Meeresstrandes, der ja ebenfalls mancherlei Veränderungen unterworfen war.

273. **Backmann, A. L.** Fossil *Trapa natans* i Maaninka. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 56.) — Fundort im Kirchspiel Maaninka bei etwa 63° 8' n. Br.

274. **Becker, W.** *Euphrasia Avastiensis* spec. nov. aus Finnland. (Fedde, Repert. LVII, 1921, p. 286—287) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Art, die in Finnland bei Sysmä gefunden wurde.

275. **Brenner, W.** *Thlaspi alpestre* L. i Finland. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 11—15.) — Ein neuer Standort wird bei Inga im Sommer 1919 festgestellt; außerdem wird eine Übersicht über die bisher aus Finnland bekannten Fundorte gegeben.

276. **Brenner, W.** Växtsociologiska studier i västra Nyland. [Pflanzensoziologische Studien im westlichen Nyland.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 119.) — Nur kurze Angabe.

277. **Brenner, M.** Finlands *Rosae heterosepalae* i ny belysning. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 74—82.) — Zusammenstellung der in Finnland vorkommenden Rosen aus der Gruppe der *Heterosepalae* mit Angabe ihrer Verbreitung.

278. **Brenner, M.** En monstrositet hos *Rubus idaeus*. [Eine Monstrosität bei *Rubus idaeus*.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 82—83.) — Fundort bei Snappertuna in Nylandia.

279. **Brenner, M.** *Euphrasia hebecalyx* Brenn. (*E. bottnica* Kihlm., Jörgens. ex p.). (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 58 bis 61.) — Nomenklatorische Angaben.

280. **Brenner, M.** Skrifvelse rörande skydd för intressanta växtformer. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 94 bis 96.) — Verf. schlägt vor, sich an die Behörden des Landes zu wenden, um Schutz für interessante Pflanzenformen, wie eigentümliche Bäume, Schlangenkiefern, Schlangenfichten usw. zu erwirken.

281. **Brenner, M.** Varförebud och varens förstlingar i Inga sockens kusttrakt. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 131—135.) **N. A.**

Genannt werden *Melica nutans*, *Thlaspi alpestre*, *Luzula pilosa*, *Primula officinalis*, *Viola palustris* u. a.; neu beschrieben werden *Hierochloa australis* var. *galba* und *Viola tricolor* var. *aequalis* f. *galbanata* von Inga.

282. **Brenner, W.** Naturskövlingen pa Sandviks holmarna vid Helsingfors och dess inverkan pa vegetationen. [Naturverheerungen auf den Inseln am Sandviken bei Helsingfors und ihre Einwirkung auf die Vegetation.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 23—29.) — Infolge Vergrößerung der Hafenanlagen ist die ursprüngliche Vegetation auf den genannten Inseln sehr zurückgedrängt und nur noch in wenigen Resten erhalten.

283. **Brenner, W.** *Astragalus cicer* L., ny för Finlands adventivflora. [*Astragalus cicer* L., neu für Finnlands Adventivflora.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 42—45.) — Standort in Nylandia, bei Inga Svartbäck.

284. **Brenner, M.** Die Abkömmlinge der Fichte, *Picea excelsa* f. *oligoclada* Brenn., aus Talsola in Tavastland in der zweiten Generation. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 165 bis 169.) — Berichtet über die Entwicklung von Keimpflanzen der im Titel genannten Fichte.

285. **Brenner, W.** Växtgeografiska studier in Barösunds skärgård. I. Allmän del och floran. [Pflanzengeographische Studien in den Schären von Barösund. I. Allgemeiner Teil und die Flora.] (Acta Soc. pro Fauna et Fl. Fennica LI, 1921, Nr. 5, 151 pp., 12 Textfig., 1 Karte.) — Verf. behandelt ein Gebiet an der Südküste Finnlands, das etwa 300 meist sehr kleine Inseln und Schären umfaßt. Die gesamte Artenzahl der Gefäßpflanzen beträgt 511, davon wurden 474 in den inneren, 439 in den äußeren Schären und 118 am Meeressaume gefunden. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. **2**, p. 186—187.

286. **Brenner, W.** Studier över Vegetationen i en Del av västra Nyland och dess Förhallande till Markbeskaffenheten. [Studien über die Vegetation im westlichen Nyland (Südfinnland) und ihr Verhältnis zu den Eigenschaften des Bodens.] (Fennia XLIII, 1921, 2. Heft, 105 pp.) — Im ersten Kapitel werden die Vegetationstypen des Gebietes behandelt, nämlich Heiden, Wiesen, Niedermoore, Hochmoore, Gebüsche und Wälder. Im zweiten Kapitel wird die Abhängigkeit dieser Vegetationstypen von der Bodenbeschaffenheit und im letzten Kapitel die Bedeutung der Vegetation als Indikator für die Bonität des Bodens erörtert.

287. **Cajander, A. K.** Einige Hauptzüge der pflanzentopographischen Forschungsarbeit in Finnland. (Acta Forest. Fennica XXIII, 1922, 31 pp.)

288. **Cajander, A. K.** Zur Kenntnis der Einwanderungswege der Pflanzenarten nach Finnland. (Acta Forest. Fennica XXI, 1921, 16 pp.) — Die Alluvialpflanzen Finnlands sind fast sämtlich aus dem Osten, aus den Überschwemmungsgebieten der großen nordrussischen und sibirischen Flüsse eingewandert, während die sog. Hainwaldpflanzen vorzugsweise aus Südwesten, besonders aus Mittelschweden, teilweise auch aus Südosten gekommen sind. Bei beiden Gruppen scheint nach der heutigen Verbreitung sowie nach paläobotanischen Funden die Einwanderung sehr frühzeitig erfolgt zu sein.

289. **Cajander, A. K.** Ein pflanzengeographisches Arbeitsprogramm, in Erinnerung an Johan Petter Norlin. (Acta Soc. pro Fauna et Fl. Fennica LI, 1921, 28 pp.) — Im Anschluß an eine Würdigung J. P. Norlins, der als Begründer der pflanzengeographischen Forschung in Finnland anzusehen ist, entwirft Verf. ein ausführliches Programm für die weitere pflanzengeographische Bearbeitung dieses Landes.

290. **Cajander, A. K.** Der Anbau ausländischer Holzarten als forstliches und pflanzengeographisches Problem. (Acta Forest. Fennica XXIV, 1923, 15 pp.) — Aus klimatischen Gründen eignen sich für den Anbau in Finnland hauptsächlich Gehölze, die aus folgenden Gegenden stammen: 1. Nordrußland; 2. den östlichen Gebirgsgegenden von Mitteleuropa und den Gebirgen der Balkanhalbinsel; 3. den kontinentaleren Gebirgsgegenden in Kaukasien und dem angrenzenden Kleinasien; 4. den zentralasiatischen Gebirgen; 5. den Hochgebirgsgegenden des westlichen China; 6. gewissen Gegenden im pazifischen Ostasien; 7. dem nordöstlichen Kanada; 8. dem inneren Küstengebiet von Alaska und dem Felsengebirge.

291. **Cajander, A. K.** Forstlich-geographische Übersicht Finnlands. Über das Verhältnis zwischen Waldzuwachs und Holzverbrauch in Finnland. Über die Verteilung des fruchtbaren Bodens in Finnland und über den Einfluß dieser Verteilung auf die wirtschaftlichen Verhältnisse im Lande. Was wird mit den Waldtypen bezweckt? (Acta Forest. Fennica XXV, 1923, 40 pp., 2 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl., N. F. 5, p. 301 und folgenden Bericht.

292. **Cajander, A. K.** Forstlich-geographische Übersicht Finnlands. (Acta Forest. Fennica XXV, 1923, p. 3—12.) — Verf. unterscheidet folgende Waldgebiete in Finnland: Lappland, Nordfinnland, Kainu, Ostrobottnien, das Seengebiet sowie das südliche Küstengebiet. Am waldreichsten und forstwirtschaftlich am wichtigsten ist das Seengebiet, das früher fast überall mit Wald bedeckt gewesen war; seine heutigen Wälder sind wesentlich durch die früher sehr intensiv betriebene Landwirtschaft beeinflußt.

293. **Cajander, A. K.** Über das Verhältnis zwischen Waldzuwachs und Holzverbrauch in Finnland. (Acta Forest. Fennica XXV, 1923, 8 pp.) — Von forstwirtschaftlicher Bedeutung.

294. **Cajander, A. K. und Ilvessalo, G.** Über Waldtypen. II. (Acta Forest. Fennica XX, 1921, 77 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 281.

295. **Eklund, O.** Botaniska notiser fran Ab, Korpo. [Botanische Notizen von Ab, Korpo.] (Medd. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 20—25.) — Fundortsangaben für *Centunculus minimus*, *Potentilla reptans*, *Rosa canina*, *Draba muralis*, *Prunus spinosa*, *Gentiana uliginosa*, *Geranium lucidum*, *Orchis sambucinus* u. a.

296. **Eklund, O.** Floristiska studier i Korpo. [Floristische Studien in Korpo.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 8.) — Nur kurze Anzeige.

297. **Eklund, O.** Märkliga växtfynd i Ab, Korpo. [Bemerkenswerte Pflanzenfunde in Ab, Korpo.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 62—67.) — Standortsangaben für *Catabrosa aquatica*, *Alopecurus arundinaceus* × *geniculatus*, *Cerastium glutinosum*, *Fragaria viridis*, *Sagina maritima*, *Zannichellia major* u. a.

298. **Eklund, O.** *Carex canescens* L. × *C. stellulata* Good. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 95—98.) — Der im Titel ge-

nannte *Carex*-Bastard wurde neu für die ganze fennoskandische Flora in Korpo Jurmo festgestellt.

299. **Eklund, O.** *Stellaria crassifolia* var. *brevifolia.* (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 16.) — Standort in Korpo.

300. **Eklund, O.** Vegetationen a Vidskär och Jurmo. [Vegetation auf den Inseln Vidskär und Jurmo.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 178—215, 3 Fig.) — Die beiden Inseln liegen im Kirchspiel Korpo; seltenere Pflanzen ihrer Flora sind *Polygonum Raji*, *Aspidium dilatatum*, *Cardamine multicaulis*, *Salix rosmarinifolia*, *Odontites verna*, *Montia lamprosperma* u. a.

301. **Häyren, E.** Studien över föreningens inflytande pa ströndernas vegetation och flora i Helsingfors hamnomrade. [Studien über die Einwirkung der Verunreinigung auf die Vegetation und die Flora der Ufer im Hafengebiet von Helsingfors.] (Bidrag till kännedom. of Finlands Nat. och Folk LXXX, 1921, p. 31—128.) — Infolge der Verunreinigungen fehlen verschiedene Assoziationen, die man sonst im Salz- und Brackwasser beobachten kann, dafür treten andere Pflanzen auf. — Siehe auch „Algen".

302. **Häyren, E.** Vegetationen på de förorenade stränderna i Helsingfors hamnomrade. (Havs forskningsinstitut Skrift. Helsingfors, Nr. 11, 1922, p. 97—104.) — Siehe „Algen".

303. **Häyren, E.** Föroreningen och strandvegetationen i Helsingfors hamnomrade. [Die Verunreinigung und die Strandvegetation im Hafengebiete von Helsingfors.] (Svensk Bot. Tidskr. XVII, 1923, p. 62—68.) — Die Angaben des Verfs. beziehen sich hauptsächlich auf die Algen- und Tangvegetation des Strandes. — Weiteres siehe deshalb unter „Algen".

304. **Heikinheimo, O.** Die Waldgrenzwälder Finnlands und ihre künftige Nutzung. (Comm. ex Inst. quaest. forest. Finlandiae IV, 1921, p. 1—71, 20 Abb.)

305. **Heikinheimo, O.** Die Schneeschadengebiete Finnlands und ihre Wälder. (Terra XXXIII, 1921, p. 1—7. Finnisch.)

306. **Hiden, J.** Tietoja Suomenlinnan kasvistosta. [Floristische Notizen aus dem Festungsgebiet Sveaborg bei Helsingfors.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 67—71.) — Das Gebiet umfaßt 9 Inseln; davon sind 441 Arten bekannt, von denen 270 = 61 % ursprünglich, 170 = 39 % eingeschleppt sind. Unter den letzteren sind 60 Arten häufig; seltenere Spezies sind *Epilobium hirsutum*, *E. roseum* × *montanum*, *Rumex confertus* u. a.; beachtenswert ist das Vorkommen von *Rubus arcticus* × *idaeus*.

307. **Hjelt, H.** Conspectus Florae Fennicae. Vol. VI, Pars V. *Scrophulariaceae-Dipsacaceae.* Helsingfors 1923, 450 pp. — Die Fortsetzung der bekannten Flora enthält die Familien von den Scrophulariaceen bis zu den Dipsacaceen. Die Anlage ist die alte geblieben. Bei den Verbreitungsangaben werden neben dem eigentlichen Finnland auch die Nachbargebiete sehr stark berücksichtigt, vor allem das russische und finnische Lappland sowie das russische Karelien. — Siehe auch Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 266—267 und im Bot. Ctrbl. **3**, p. 245.

308. **Kairamo, A.** *Pseudotsuga Douglasii caesia* in Finnland. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1921, p. 305.)

309. **Kotilainen, M. J.** *Asplenium adulterinum* Milde löydetty Suomesta. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 5—9.) — Standortsangaben von Kaavi Niinivaara in Savonia borealis und Juuku in Karelia borealis.

310. **Kujala, V.** Maallemme uusi pensaskasvi, *Myricaria germanica*. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 32.) — Standort in Lappland bei Utsjoki, auf Schwemmsand an der Mündung des Kaldausjoki.

311. **Kyykkynen, O.** Über die Grenzen und die Einteilung der pflanzengeographischen Provinz Ostrobottnia kajanensis. (Acta Soc. Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 1—26.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 58—59.

312. **Kyykkynen, O.** Matkakertomus kesältä 1919. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 96—102.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde mit, darunter *Carex laxa* von Juuka Petrovaara in Savonia borealis, *Dianthus superbus* von Kaavi, *Epilobium dahuricum* von Juuka, *Potamogeton nitens* von Suomussalmi u. a.

313. **Lakari, O.** The finnish state forests. (Bank of Finland Monthly Bull. IX, 1922, p. 17—22, 4 Fig.) — Berücksichtigt vor allem die wirtschaftliche Bedeutung der finnischen Staatswälder.

314. **Levander, K. M.** En samling material rörande naturskydd. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 48.) — Eine Sammlung von Druckschriften, Zeitungsausschnitten, Aufrufen usw., den finnischen Naturschutz betreffend.

315. **Lindberg, H.** Die Diatomaceenflora der quartären Ablagerungen Finnlands. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 16.) — Siehe „Paläontologie".

316. **Lindberg, H.** Floristiska meddelanden. [Floristische Mitteilungen.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 102 bis 105.) — Standortsangaben für *Arabis arenosa*, *Utricularia intermedia* × *vulgaris*, *U. intermedia* × *minor*, verschiedene Formen von *Puccinellia*, wie *P. maritima*, *P. retroflexa*, *Koeleria gracilis* u. a.

317. **Lindberg, H.** Floristiska notiser. [Floristische Notizen.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 70—71.) **N. A.**

Fundangaben für *Epilobium adenocaulon*, *Cerastium glutinosum*, *Veronica longifolia* × *spicata*; neu beschrieben wird *Veronica spicata* var. *arachnoidea* von Hammarland.

318. **Lindberg, H.** *Alnus glutinosa* × *incana* fran Aland; vegetationsbilder; jätteexemplar af *Crataegus monogyna*. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 9.) — Fundangaben von Saltvik, Eckerö usw.

319. **Lindberg, H.** *Alnus incana* L. *pinnata* Lundmark funnen i Finland. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 73—76.) — Standort in Nordkarelien beim Dorfe Kemie in einem Exemplar von 1,5 m Höhe.

320. **Linkola, K.** Studien über den Einfluß der Kultur auf die Flora in den Gegenden nördlich vom Ladogasee. II. Spezieller Teil. (Acta Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLV, 1921, p. 1—491, 4 Tabellen.) — Verf. führt aus, wie sehr durch die Tätigkeit des Menschen Ausdehnung und Zusammensetzung der verschiedenen Pflanzenvereine, der Wälder, Wiesen Heiden, Moore usw., verändert werden. Er behandelt in dem vorliegenden

speziellen Teil alle für seine Untersuchungen in Betracht kommenden Gefäßpflanzen und stellt fest, wie sie früher verbreitet waren, wo sie heute vorkommen, wann und auf welchem Wege sie eingewandert sind usw. Auch Betrachtungen über den Einfluß der Kultur auf die Anzahl der im Gefolge der Kultur einwandernden Arten sowie über die Geschwindigkeit der Verbreitung werden angestellt.

321. **Linkola, K.** Zur Kenntnis der Überwinterung der Unkräuter und Ruderalpflanzen in der Gegend von Helsingfors. (Annal. Soc. Zoolog.-Bot. Fennicae Vanamo I, 1923, p. 90—228, 25 Textfig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 15—16.

322. **Montell, J.** Några för Finlands flora nya *Taraxacum*-arter. [Einige für Finnlands Flora neue *Taraxacum*-Arten.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 90—91.) — Standortsangaben für *Taraxacum boreum*, *T. retroflexiforme* und *T. purpuridens* aus Lappland.

323. **Montell, J.** Förslag till ordnande af naturskyddsarbetet i Finland. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 120 bis 123.) — Vorschläge zu einer Organisation der Naturschutzarbeit in Finnland.

324. **Montell, J.** *Trisetum subalpestre* (Hartm.) Neum. et Ahlfr. (*Trisetum agrostideum* Fr.) allvorsamt hotad på sin gamla fyndort vid Maunu i Lapponia enontekiensis. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 213.) — *Trisetum subalpestre* ist an ihrem klassischen Standort in Maunu von der Kultur stark bedroht.

325. **Montell, J.** *Aspidium spinulosum* i södra Enontekis, Lapponia Kemensis. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 119 bis 120.) — Standort bei Ounastunturi.

326. **Montell, J.** *Orchis lapponicus* Laest., en länge förbisedd art. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 55—57.) — Standort in Lappland, in Muonio.

327. **Montell, J.** *Rumex aquaticus* L. × *domesticus* Hn., *R. armoraciifolius* Neum., uppträdande som art i Muonio. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 58.) — Der im Titel genannte Bastard kommt in Muonio wenigstens an zwei Orten reichlich vor, ist fertil und scheint sich ganz unabhängig von seinen Eltern zu vermehren.

328. **Montell, J.** Hvilken utbredning har *Luzula multiflora* Lej. och öfriga till denna grupp hörande arter? [Welche Verbreitung hat *Luzula multiflora* Lej. und andere zu dieser Gruppe gehörige Arten?] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 91—92.) — Standortsangaben für *Luzula frigida*, *L. multiflora*, *L. sudetica* u. a. aus Kuusamo, Lappland usw.

329. **Palmgren, A.** *Orchis maculata* × *sambucina* fran Aland. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 2.) — Fundorte bei Kökar Idö und Hammarland.

330. **Palmgren, A.** *Cerastium glutinosum* Fr. och *Veronica longifolia* L. × *V. spicata* L. pa Aland. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 71—73.) — Fundorte bei Geta und Eckerö.

331. **Palmgren, A.** Naturskydd och kultur. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 209.)

332. **Palmgren, A.** Zur Kenntnis des Florencharakters des Nadelwaldes. Eine pflanzengeographische Studie aus dem Gebiete Alands. (Acta Forest. Fennica XXII, 1922, 115 pp., 1 Karte.) —

Der Nadelwald auf Aland läßt im wesentlichen die gleichen Waldtypen erkennen wie die südlichen Küstenstriche Finnlands; ähnlich wie bei den Pflanzen der Laubwiesen kann man auch hier auf eine Einwanderung aus Westen schließen, so kommen z. B. auf Aland noch *Taxus baccata* und *Sanicula europaea* vor, die in Schweden zu finden sind, in Finnland selbst aber bereits fehlen.

333. **Palmgren, A.** *Carex praecox* Schreb., ny för floran. [*Carex praecox* Schreb., neu für die Flora.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 47.) — Standort bei Helsingfors.

334. **Palmgren, R.** Upprop till naturskyddsvänner i Finland. [Aufruf zum Naturschutz in Finnland.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 162—163.) — Aufforderung zur Einsendung und Feststellung von selteneren Pflanzen und Tieren.

335. **Parvela, A. A.** Adventivpflanzen an den Eisenbahnstationen Oulu, Oulainen und Ruukki, in Ostrobottnia borealis, im Jahre 1920. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 92—94.) — Es werden 29 Arten genannt, darunter *Conringia orientalis*, *Avena fatua*, *Medicago lupulina*, *Hyoscyamus niger*, *Centaurea jacea*, *Sonchus asper* u. a.

336. **Puolanne, M.** Pflanzenfunde aus dem Kirchspiel Jitti, Tavastia australis. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 38—40.) — Fundortsangaben für *Butomus umbellatus*, *Bulliardia aquatica*, *Lycopus europaeus*, *Alchemilla obtusa*, *Lathyrus silvestris*, *Euphorbia esula*, *Geranium bohemicum*, *Gentiana campestris* u. a.

337. **Rantaniemi, A.** *Adoxa moschatellina*. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 105—111.) — *Adoxa moschatellina* hat in Finnland zwei Verbreitungsbezirke, einen südlichen und einen nordöstlichen. Zu dem letzteren gehören auch die Fundorte in Ostrobottnia borealis und Lapponia kemensis. Die Art dürfte von Nordosten her durch die Flußtäler bis zum bottnischen Meerbusen gewandert sein.

338. **Rantaniemi, A.** *Urtica dioica*-muodot. [*Urtica dioica*-Formen.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 111—115.) — Die Hauptform, die von *Urtica dioica* in Finnland vorkommt, stellt ein südliches Florenelement dar und ist erst als Ruderalpflanze durch die Kultur weiter nach Norden verbreitet worden. Dagegen ist die var. *Sondenii* eine nordische, lappländische Form, die hauptsächlich im Strandgebüsch in den Uferhainen und auf den Uferwiesen der Flüsse wächst. Die beiden Formen begegnen sich in Lapponia kemensis.

339. **Rantaniemi, A.** Huomattavia kasvilöytöjä. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 115—119.) — Mitteilung verschiedener Pflanzenfunde; darunter Standorte für *Campanula patula*, *Brunella vulgaris*, *Salix lanata*, *Callitriche polymorpha*, *Butomus umbellatus*, *Carex capitata*, *Cirsium palustre*, *Ranunculus lingua*, *Epilobium lactiflorum*, *Cypripedium calceolus* u. a.

340. **Räsänen, V.** Einige neue und bemerkenswerte Flechtenfunde in Finnland. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 156—174.) — Siehe „Flechten".

341. **Regel, K.** Die Pflanzendecke der Halbinsel Kola, Lapponia Varsugae. I. Das Flußgebiet der Warsuga und der obere Ponoi.

Dissert. Würzburg (Auszug). (Jahrb. philos. Fakultät Würzburg 1920/21, II. Naturwiss.-math. Abt., 1921, p. 67—71.) — Siehe folgenden Bericht.

342. **Regel, K.** Die Pflanzendecke der Halbinsel Kola, Lapponia Varsugae. (Mém. Fac. Scienc. Univ. de Lithuanie 1922 [1923], XXIV u. 240 pp., 12 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 127—128.

343. **Regel, K.** Assoziationen und Assoziationskomplexe der Kola Lappmark. (Engl. Bot. Jahrb. LVIII, 1923, p. 607—635.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 3, p. 452.

344. **Renwall, A.** Über die Schutzwaldfrage. (Sep.-Abdr. aus Acta Forest. Fennica XI, 1921, 12 pp.) — Siehe Ref. in Bot. Ctrbl. 1, p. 280.

345. **Roivairen, H.** Beobachtungen über die Vegetation und die Gefäßpflanzen- und Laubmoosflora in der Gegend des Flusses Luttojoki in Finnisch-Lappland. (Annal. Soc. zoolog.-bot. fennicae Vanamo I, 1923, p. 229—304. Finnisch mit deutscher Zusammenfassung.) — Das vom Verf. behandelte Gebiet hat eine ziemlich eintönige Vegetation. Von den für trockene Heidewälder charakteristischen Gefäßpflanzen wurden nur 25 Arten festgestellt. Die wichtigste Holzart ist *Pinus silvestris;* doch kommen auch Birken, *Betula verrucosa* und *B. odorata*, manchmal recht reichlich vor. Auf frischen Böden nimmt besonders die krautige Vegetation stärker zu. An dem Luttojoki selbst ist eine eigentliche Ufervegetation nicht vorhanden; auch die Wasservegetation ist äußerst dürftig und wird erst im Unterlaufe reichlicher. Ihre Vertreter sind *Nuphar luteum*, *Sparganium submuticum*, *Potamogeton perfoliatus*, *Myriophyllum verticillatum*, *Hippuris vulgaris* u. a. Moore sind namentlich in den ebenen Ostteilen des Gebietes vorhanden. Ihre Vegetation ist sehr formenreich; bisweilen sind sie von fast ununterbrochenen Weidendickichten bedeckt, die hauptsächlich aus *Salix myrsinites* und *S. lapponum* bestehen. Die pflanzlichen Kulturen des Gebietes sind infolge der spärlichen Bevölkerung sehr gering. Das Pflanzenverzeichnis, das Verf. gibt, umfaßt 236 Gefäßpflanzen und 104 Laubmoose, doch ist das Verzeichnis der letzteren wohl noch nicht als vollständig anzusehen.

346. **Sjöbeck, M.** *Orobanche major* (L.) Fr. i Helsingsborgstrakten. [*Orobanche major* (L.) Fr. in der Umgebung von Helsingborg.] (Fauna och Flora 1921, p. 155—161.)

347. **Sukatschew, W. N.** Zu der Frage der Erforschung der Vegetation der Halbinsel Kola. (Arb. d. v. geograph. Inst. 1920 organ. bodenkundl.-bot. Abt. d. nordisch. wiss.-gewerbl. Exped. Petersburg [Staatlicher Verlag] I, 1921, 26 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 379.

348. **Ulviren, A.** Kasvistollisia tutkimuksia Santahaminassa. [Adventivpflanzen von der Insel Sandhamn bei Helsingfors.] (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 40—42.) — Von 420 Arten der Insel sind 220 durch die Kultur eingeführt, darunter etwa 70 Arten, die wahrscheinlich erst während des Krieges aus Rußland eingeschleppt wurden. Völlig neu für Finnland sind folgende fünf Spezies: *Axyris amarantoides*, *Beckmannia eruciformis*, *Brassica elongata*, *Geranium ruthenicum* und *Rumex confertus;* seltene Arten sind *Silene tatarica*, *Coronilla varia*, *Achillea nobilis*, *Bromus patulus*, *Geum strictum* u. a.

349. **Välikangas, J.** Eine von *Euglena viridis* Ehrenb. hervorgerufene Vegetationsfärbung des Eises im Hafengebiet von Helsingfors. (Övers. Finska Vetensk.-Socitet. Förhandl. LXIV, 1921/22, Avd. A, Nr. 6, 22 pp., 5 Fig., 1 Tab.) — Siehe „Algen".

350. **Wolf, E.** *Juniperus Niemannii*, der Bergtundra-Wacholder. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1922, p. 211—212.) **N. A.**

Heimisch auf der Halbinsel Kola in steiniger Bergtundra. — Siehe auch folgenden Bericht.

351. **Wolf, E.** *Juniperus Niemannii* sp. nov. (Notulae system. Herb. Horti Bot. Petropol. III, 1922, p. 37—40.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Art, die der Sektion *oxycedrus* angehört und auf der Halbinsel Kola gesammelt wurde.

352. **Wolf, E.** *Sorbus aucuparia* L. var. *aquilonaris* E. Wolf. (Notulae system. ex Herb. Horti Bot. Petropol. IV, 1923, p. 23—24.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Varietät, die auf der Halbinsel Kola in den Bergen von Umpteck am Rande von Kiefernwäldern gefunden wurde.

353. Botanices-intendentens arsredogörelse. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVI, 1921, p. 197—199.) — Standortsangaben für *Rhamnus cathartica*, *Conringia orientalis*, *Stachys annuus*, *Lepidium latifolium*, *Arabis arenosa* u. a.

354. Botanices-intendentes arsredogörelse. (Meddel. Soc. pro Fauna et Fl. Fennica XLVII, 1921, p. 137—139.) — Standortsangaben für *Fragaria vesca*, *Myricaria germanica*, *Beckmannia eruciformis*, *Veronica teucrium*, *Orchis lapponica*, *Ononis hircina*, *Potentilla bifurca*, *Cytisus sagittalis*, *Scirpus parvulus* u. a.

3. Mitteleuropäisches Pflanzenreich

a) Dänemark und Schleswig-Holstein

Vgl. auch Ber. 61 (Potonié), 67 (Samuelsson), 161 (Hard av Segerstad), 225 (Samuelsson)

355. **Andersen, S.** Ekskursionen til Holmegard og Gisselfeld den 11. Juni 1922. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 445—447.) — Von bemerkenswerteren Pflanzen, die auf der Exkursion gefunden wurden, seien genannt *Epipactis latifolia*, *Calamagrostis lanceolata*, *Melandrium diurnum*, verschiedene seltene *Carex*-Arten u. a.

356. **Andersen, S.** Senglaciale Relikter i postglacial Torv ved Lynge Eskildstrup. (Meddel. Geolog. Foren. VI, 1923, Nr. 18, p. 5.)

357. **Andersen, K. H.** og **Odum, H.** En Salt-Flora i Slagsmose ved Rislev. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 57—68, 1 Karte.) — Verff. schildern die Vegetation einer Salzstelle bei Rislev, die ausgezeichnet ist durch das Vorkommen verschiedener halophiler Arten, wie *Glaux maritima*, *Atriplex patulum*, *Plantago maritima*, *Trifolium fragiferum*, *Spergularia marina* u. a.

358. **Bornebusch, C. H.** Objectiv Beskrivelse af et Skovdistricts Urteflora. (Dansk Skovfor. Tidsskr. VI, 1921, p. 76—91.)

359. **Brunn, Sv.** og **Lange, A.** Danmarks Havebrug og Gartneri til Aar 1919. Gyldendalske Boghandel, 1920, 767 pp., zahlr. Fig. — Siehe Ref. in Dansk Bot. Tidsskr. 37, p. 194—195.

360. **Christensen, C.** Ekskursionen paa Amager Faelled den 17. Juni 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 167.) — Genannt wird *Euphorbia virgata*.

361. **Christensen, C.** Ekskursionen til Saltholmen den 20. Juni 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 168—169.) — Gefunden wurden *Iris spuria, Cerastium subtetrandrum* u. a.

362. **Christensen, C.** Botanik i Danmark i det 17. Aarhundrede. (Nat. Verd. 1921, p. 145—168, 355—374, 9 Fig.) — Siehe „Geschichte der Botanik".

363. **Christensen, C.** Ekskursionen til Vestlolland den 11. bis 14. August 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 173—177.) — Ausführlicher Bericht über den Verlauf der Exkursion und Mitteilung der wichtigeren, dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Ranunculus sardous, Cerastium caespitosum, Geranium pusillum, Euphrasia curta, Obione pedunculata, Inula britannica* u. a.

364. **Christensen, C.** Ekskursionen til Kongelundenden 5. September 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 180.) — Erwähnt werden *Pirola minor, Helleborine latifolia* u. a.

365. **Christensen, C.** Ekskursionen til Tisvilde Hegn den 25. September 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 330—331.) — Fundangaben für *Pirola minor, Goodyera repens, Hypochoeris glabra, Juncus alpinus* sowie für eine größere Anzahl Pilze.

366. **Christensen, C.** Dansk botanisk Litteratur i 1918, 1919 og 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 337—362.) — Zusammenstellung der in den Jahren 1918—1920 erschienenen Arbeiten dänischer Botaniker und anderer, auf die dänische Flora bezüglicher Arbeiten, darunter auch viele pflanzengeographischen und floristischen Inhaltes.

367. **Christensen, C.** Om Vegetationen paa Hovblege. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 421—432.) — Vegetationsschilderung mit ausführlichen Pflanzenlisten.

368. **Christensen, C.** Ekskursionen til Moen den 17. og 18. Juni 1922. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 447—448.) — Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren, dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Cephalanthera longifolia, Orchis purpureus, Pirola minor, Platanthera chlorantha* u. a.

369. **Christensen, C.** *Allium montanum* Schmidt i Danmark. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 457—458.) — Verbreitungsangaben.

370. **Christensen, C.** Sjaeldne Pteridofyter ved Lollands Sydkyst. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 458—459.) — Siehe Farne".

371. **Christiansen, W.** und **W.** Flora von Kiel. Ökologische Pflanzengeographie und Floristik von Kiel und Umgebung. Kiel (Schleswig-Holstein. Verlagsanst. W. Handorf) 1922, X u. 330 pp., 4 farb. Karten. — Ein sehr ausführliches Werk, das die Flora von Kiel nicht nur vom rein floristischen Standpunkt unter Schilderung der einzelnen Pflanzengesellschaften und ihrer besonderen Lebensbedingungen behandelt.

372. **Clausen, J.** Studies on the collective species *Viola tricolor* L. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 363—416.) — Behandelt in einem besonderen Abschnitt auch die Verbreitung von *Viola tricolor* und *V. arvensis* in Dänemark.

373. **Conwentz, H.** Über zwei subfossile Eibenhorste bei Christiansholm, Kreis Rendsburg. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXXIX, 1921, p. 384—390.) — Gegenwärtig findet sich *Taxus baccata* in Schleswig-Holstein nicht mehr wild, doch kommt sie nahe der früheren deutsch-dänischen

Grenze bei Munkebjerg und Vejlefjord in Dänemark vor; außerdem hat man aus dem Boden Jütlands und der dänischen Inseln verschiedene vorgeschichtliche Geräte ausgegraben, die zweifellos aus Eibenholz angefertigt waren. Demnach war es schon immer sehr wahrscheinlich, daß die Eibe früher auch in Schleswig-Holstein vorkam, und tatsächlich konnte Verf. 1921 mehrere ansehnliche Eibenstämme an zwei Stellen im Moorboden bei Christiansholm, 16,5 km westlich von Rendsburg, nachweisen. Es handelt sich um ein geologisch noch sehr junges Vorkommen, bei dem *Taxus* als Unterholz zusammen mit Eiben usw. in einem Eichenbestande wuchs.

374. **Dahlstedt, H.** Nye *Hieracium*-arter fra Danmark. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 241—252.) **N. A.**

Neu beschrieben werden aus der dänischen Flora *Hieracium Gelerti*, *H. marginelliceps*, *H. pachyodon*, *H. grandifoliatum*, *H. Fioniae*, *H. farumense* und andere.

375. **Dalgas, J. M.** Tilvaekst- og Udbytteoversigter over danske Skovtraer. 1920, 108 pp.

376. **Emeis, W.** Erfahrungen mit ausländischen Holzarten in der Provinz Schleswig-Holstein. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1923, p. 133—156.) — Die Arbeit hat vorwiegend forstliches Interesse.

377. **Ferdinandsen, C.** Exkursionen til Ryget Skov den 19. September 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 180—181.) — Von Blütenpflanzen wird nur *Juncus fuscoater* genannt; alle übrigen Angaben beziehen sich auf Pilze.

378. **Findal, J. K.** Marselisborg og Moesgard Strand ved Aarhus. (Afh. og Meddel. Flora og Fauna I, 1921, p. 22—24.) — Enthält auch einige botanische Angaben.

379. **Fjerdingstad, S. A.** Sjeldnere Planter. (Flora og Fauna 1922, p. 62—63.)

380. **Hagerup, O.** Om *Empetrum nigrum* L. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 253—304.) — Die Arbeit hat hauptsächlich biologisches und morphologisch-systematisches Interesse, doch behandelt sie auch das Vorkommen von *Empetrum nigrum* in Dänemark, wobei folgende jütländischen Heideformationen unterschieden werden: die *Oxycoccus*-Formation, die *Myrica*-Formation, die *Erica*-Formation, die *Empetrum*-Formation, die *Arctostaphylos*-Formation und die *Calluna*-Formation.

381. **Hansen, A.** Lindeballe Skovs og Omegns Flora. (Vejle Amts Aarboger 1922, p. 203—205.)

382. **Hansen, J.** Lidt om sonderjydske Plantenavne. (Flora og Fauna 1921, p. 87—90.)

383. **Hartwig, K. G.** Seewindbeständige Gehölze auf der Insel Föhr. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1923, p. 223.) — Berichtet über Erfahrungen mit dem Anbau ausländischer Gehölze.

384. **Hauch, L. A.** Faren ved Plukhugst i danske Skove. (Dansk Skovfor. Tidsskr. VI, 1921, p. 65—75.)

385. **Hauch, L. A.** Danmarks Traevaekst. Kopenhagen 1919—1923.

386. **Helms, J.** Bordgranen paa Silkeberg Skovdistrict. (Dansk Skovfor. Tidsskr. VII, 1922, p. 47—58.)

387. **Helms, J.** Kaempe-Egene i Jaegerspris Nordskov. (Dansk Skovfor. Tidsskr. VIII, 1923, p. 500—521.)

388. **Hoeg, E.** Ekskursionen til Jaegersprisegnen den 30. Maj 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 166—167.) — Von bemerkenswerten Pflanzen wurden auf der Exkursion festgestellt: *Ranunculus bulbosus, Statice armeria, Atriplex litoralis, A. hastata, Aquilegia vulgaris, Centaurea jacea, Scorzonera humilis* u. a.

389. **Hoeg, E.** Ekskursionen til Hagelse den 12. Juni 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 441—443.) — Festgestellt wurden *Pulsatilla pratensis, Lathyrus niger, Hepatica triloba, Malva moschata, Camelina microcarpa, Carduus acanthoides, Sedum telephium, Dianthus deltoides, Cirsium acaule* u. a.

390. **Holmberg.** Tvenne för Danmark nya *Viola*-hybrider. (Bot. Notiser 1922, p. 47.) — *Viola Riviniana* × *uliginosa* und *V. stagnina* × *uliginosa*, beide von Bornholm.

391. **Holten, J.** Laerk i Nordöstsjaelland. (Tidsskr. Skogbruk XXIX, 1921, p. 92—148, 12 Taf., 3 Karten.) — Verf. behandelt die Anbaufähigkeit der Lärche im nordöstlichen Seeland in Dänemark; die Arbeit hat hauptsächlich forstliches Interesse.

392. **Holten, J.** Laerk i forskellige Egne af Danmark. (Dansk Skovfor. Tidsskr. VIII, 1923, p. 411—456.)

393. **Jensen, A.** Vestamerikanske Naaletraeer i Danmark. (Flora og Fauna 1923, p. 1—7.)

394. **Jensen, C.** Danmarks Mosser eller Beskrivelse af de i Danmark med Faröerne fundne Bryophyter. II. [Dänemarks Moose oder Beschreibungen von den in Dänemark und den Faröer gefundenen Bryophyten.] (Udgivet paa bekostning af Carlbergsfondet [Gyldendalske Boghandel, Nordisk Forlag] 1923, 569 pp., zahlreiche Fig.) — Siehe „Bryophyten".

395. **Jensen, L. P.** Naturhistorisk Forening for Sjaellands Ekskursioner 1920, Lystrup Hegn og Skovene ved Hoktensborg. (Flora og Fauna 1921, p. 9—14.)

396. **Jensen, L. P.** Naturhistorisk Forening for Sjaellands Foraarsekskursioner 1922. (Flora og Fauna 1922, p. 57—60).

397. **Jensen, L. P.** Ekskursionerne vest for Koge 27. Maj 1923. (Flora og Fauna 1923, p. 75—76.)

398. **Jensen, L. P.** Naturhistorisk Forening for Sjaelland. Ekskursion til Selso 19. August 1923. (Flora og Fauna 1923, p. 135 bis 136.)

399. **Jessen, K.** Over enkelte danske Planters tidligere Udbredelse her i Landet. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 161.) — Betrifft *Cladium mariscus, Scheuchzeria palustris, Najas marina* u. a.

400. **Jessen, K.** En undersoisk Mose i Rungsted Havn og de senglaciale Niveauforandringer i Öresund. (Meddel. Geolog. Foren. VI, 1923, Nr. 14.)

401. **Jörgensen, C. A.** Exkursionen til Farum-Frederiksdal-Lyngby den 23. September 1923. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 159.) — Es wurden hauptsächlich Pilze gesammelt.

402. **Kaurin, W.** Sönderjylland. (Tidsskr. Skogbruk XXIX, 1921 p. 325—330.) — Angaben über die Wälder des südlichen Jütlands vom forstlichen Standpunkt aus.

403. **Koppe, Fr.** Die Schlammflora ostholsteinischer Seen und des Bodensees. (Verh. internat. Ver. Limnol. I, 1923, p. 94—96.) — Siehe „Algen".

404. **Kring, L.** Naturhistorisk Forening for Lolland-Falster 1920. (Flora og Fauna 1921, p. 18—20.)

405. **Kring, L.** Vaar Brunrod, *Scrophularia vernalis*. (Flora og Fauna 1923, p. 110.)

406. **Lange, A.** Ekskursionen til Kallehave-Egnen og Ulfhale den 25.—27. Juni 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 31 bis 322.) — Ausführlicher Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren dabei beobachteten Pflanzen, unter diesen *Alchemilla alpestris*, *A. minor*, *Listera ovata*, *Aster tripolium*, verschiedene seltenere *Taraxacum*-Arten, *Alyssum calycinum*, *Actaea spicata*, *Scandix pecten* u. a.

407. **Lange, A.** Ekskursionen til Ledreborg og Herthadalen den 17. September 1922. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 454 bis 455.) — Beobachtet wurden *Galeopsis ladanum*, *Euphrasia curta*, *Alliaria officinalis*, *Carex digitata*, *Inula helenium*, *Actaea spicata*, *Paris quadrifolia* sowie eine größere Anzahl Pilze.

408. **Lange, A.** Den botaniske Undersögelse af Sonderjylland og lidt om dens Resultater. (Slesvigsk Sondagsbladet 1922, p. 593—595, 605—609.)

409. **Lange, J. E.** Vilde planter i Have, paa Mark og Eng. Odense 1920, 30 pp., 24 farb. Taf. mit Text.

410. **Langhans, P.** Naturschutz im dänisch gewordenen Nordschleswig. (Peterm. Geogr. Mitt. LIX, 1923, p. 6.)

411. **Larsen, P.** Ekskursionen til Sonderjylland den 9., 10. og 11. August 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 322—328.) — Exkursionsbericht; festgestellt wurden *Salicornia herbacea*, *Suaeda maritima*, *Crambe maritima*, *Cochlearia danica*, *Silene dichotoma*, *Myosotis caespitosa*, *Ranunculus bulbosus*, *Hypericum acutum*, *Chrysosplenium oppositifolium* u. a.

412. **Larsen, P.** Exkursionen til Tonder-Lögumkloster og Römö 9.—12. August 1923. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 153—159.) — Ausführlicher Bericht über die Exkursion mit Angabe der dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Statice limonium*, *Obione pedunculata*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Callitriche stagnalis*, *C. hamulata*, *Ranunculus sardous* und andere. Am Schluß findet sich noch ein Verzeichnis der auf der Exkursion gesammelten Pilze.

413. **Lassen, Th.** Planter fra en Ekskursion til Hindsholm, 23. August 1922. (Flora og Fauna 1923, p. 18.)

414. **Lund, P. J.** Sjaeldnere Mosser fra Holbaek-Egnen. (Flora og Fauna 1922, p. 37—38.) — Siehe „Bryophyten".

415. **Lynge, B.** Lavslegten *Parmelia* i Danmark. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 69—78.) — Siehe „Flechten".

416. **Mathiesen, Fr. J.** Nye Findesteder for nogle i Danmark sjaeldnere forekommende Lichener. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 459—460.) — Siehe „Flechten".

417. **Mentz, A.** og **Ostenfeld, C. H.** Billeder af Nordens Flora. 2. Udgave. Hefte 20—27 (1921); 28—31 (1922); 32—34 (1923).

418. **Mikkelsen, A.** Seglblad, *Falcaria sioides* Wibel. (Flora og Fauna 1922, p. 9.)

419. **Ostenfeld, C. H.** Den topografisk-botaniske Undersögelse af Danmark. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 188—189.) — Kurzer Bericht über den Stand der Untersuchungen.

420. **Ostenfeld, C. H.** Danmarks Plantevaekst. I „Danmark, Land og Folk" udgiv. ved D. Bruun, Kopenhagen 1921—1923.

421. **Pedersen, P. M.** Fund af sjaeldnere planter. (Flora og Fauna 1922, p. 78—82.)

422. **Pedersen, P. M.** Planter i Optegnelser fra Aabenraa-Ekskursionen. (Flora og Fauna, 1923, p. 82—83.)

423. **Petersen, K.** Vestamerikanske Naaletraeer i Danmark. (Flora og Fauna 1923, p. 139—140.)

424. **Petersen, S.** Agaricaceer iagttagne i Omegnen af Sorö i Juli Maaned 1918-19-20. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 312 bis 315.) — Siehe „Pilze".

425. **Raunkiaer, C.** Dansk Ekskursionsflora elle Nogle til Bestemmelsen af de danske Blomsterplanter og Karsporeplanter. 4. Udgave ved C. Ostenfeld og C. Raunkiaer. Kopenhagen u. Christiania (Gyldendalske Boghandel) 1922, XXXVI u. 354 pp. — Siehe Ref. in Dansk Bot. Tidsskr. **38**, p. 79—80.

426. **Rosenvinge, L. K.** Om nogle i nyere Tid indvandrede Havalger i de danske Farvande. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 125—135.) — Siehe „Algen".

427. **Rosenvinge, L. K.** En Hexering i Dyrehaven. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 159—160.)

428. **Rosenvinge, L. K.** *Mertensia maritima* L. fundet paa Ostkysten af Jylland. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 459.) — Fundort bei Saeby.

429. **Rostrup, E.** Vejledning i den danske Flora. 13. Udgave. Kopenhagen (Gyldendal) 1922, 496 pp., ill. — Siehe Ref. in Bot. Tidsskr. **37**, p. 468.

430. **Thomsen, A.** *Haloscias scoticum* (L.) Fr. paa Laeso. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 459.) — Standortsangabe.

431. **Varges, H.** Flutkante und Inselflora. Westerland-Sylt (C. L. Jansen) 1923, 21 pp., 21 Taf.

432. **Warming, E.** En Bemaerkning om *Sturmia Loeselii*. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 440.) — Fundort an der Ostküste von Sonderjylland.

433. **Wiinstedt, K.** Om Vegetationen paa Sejrö. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 83—106.) — Verf. gibt zunächst eine kurze allgemeine Schilderung der wichtigeren Pflanzengesellschaften und schließt daran an ein systematisches Verzeichnis der in dem Gebiet vorkommenden Farne, Gymnospermen und Angiospermen.

434. **Wiinstedt, K.** Er *Isatis tinctoria* vildtvoksende i Danmark? (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 161.) — *Isatis tinctoria* scheint auf Bornholm wild zu sein.

435. **Wiinstedt, K.** Farve-Vaid, *Isatis tinctoria* L., vildtvoksende i Danmark. (Nat. Verden 1922, p. 33—36.) — Siehe vorhergehenden Bericht.

436. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Boserup Skov den 18. April 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 163—164.) — Beobachtet

wurden *Corydalis cava*, *Hepatica triloba*, *Viola mirabilis*, *Lathraea squamaria*, *Gagea minima*, *Lithospermum officinale*, *Scrophularia vernalis* u. a.

437. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Solröd Strand den 16. Maj 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 164—165.) — Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren gefundenen Arten, darunter *Archangelica litoralis*, *Juncus Gerardi*, *Artemisia maritima*, *Cochlearia anglica*, *Lathyrus paluster*, *Galium boreale*, *Myosurus minimus*, *Alchemilla pratensis*, *Statice armeria*, *Carex pilulifera* u. a.

438. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Nordfyn den 4. og 5. Juni 1920. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1921, p. 169—173.) — Ausführlicher Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Crepis virens*, *Dianthus deltoides*, *Conium maculatum*, *Sieglingia decumbens*, *Crambe maritima*, *Veronica montana*, *Myosurus minimus* u. a.

439. **Wiinstedt, K.** Buderupholm Bjergeskov. (Fauna og Flora 1922, p. 65—68.)

440. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Ermelunden den 17. April 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 316—317.) — Gefunden wurden *Mercurialis perennis*, *Gagea lutea*, *Taraxacum tenebricans*, *T. Gelertii*, *T. parvuliceps* u. a.

441. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Vallensbaek Mose den 8. Maj 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 316—317.) — Angegeben werden *Cochlearia anglica*, *Primula farinosa*, *Carex stricta*, verschiedene *Taraxacum*-Arten u. a.

442. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Ölstykke Mose den 4. September 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 329.) — Angegeben werden *Potentilla erecta*, *Empetrum nigrum*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria Dilleniana*, *Sium latifolium*, *Sagina nodosa*, *Cicuta virosa* u. a.

443. **Wiinstedt, K.** Exkursionen til Rude Skov den 29. October 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 331.) — Gefunden wurden *Elatine hydropiper*, *Hieracium pinnatifidum* u. a.

444. **Wiinstedt, K.** Exkursionen til Bognaes Vesterskov den 29. Maj 1921. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 318—319.) — Gefunden wurden *Astragalus danicus*, *Potentilla opaca*, *Euphrasia tenuis*, *Stellaria crassifolia*, *Cochlearia officinalis*, *Ranunculus sardous*, *Asperugo procumbens*, *Taraxacum obliquum* u. a.

445. **Wiinstedt, K.** Exkursionen til Gyrstinge Egnen den 25. Maj 1922. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 443—445.) — Fundangaben für *Alyssum calycinum*, *Arabis hirsuta*, *Thalictrum flavum*, *Paris quadrifolia*, *Orchis masculus*, *Veronica montana*, *Cineraria palustris*, *Carex muricata*, *Hieracium marginelliceps* u. a.

446. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Faxe Ladeplads den 27. August 1922. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 452—453.) — Gefunden wurden *Epipactis latifolia*, *Pirola minor*, *Pulmonaria obscura*, *Poa compressa* u. a.

447. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Ost Himmerland den 6., 7. og 8. Juli 1922. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 448—452.) — Ausführlicher Bericht über den Verlauf der Exkursion und Angabe der dabei beobachteten Farne und Blütenpflanzen.

448. **Wiinstedt, K.** *Anthericus liliago* L. og *A. ramosus* L. i Danmark. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 455—457.) — Angaben über die Verbreitung der beiden im Titel genannten Arten.

449. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Kvaerkebyegnen den 13. Maj 1923. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 149—150.) — Gefunden wurden *Mercurialis perennis*, *Orchis masculus*, *Potentilla opaca*, *Vicia lathyroides*, *Anchusa officinalis*, *Corydalis cava*, verschiedene seltene *Taraxacum*-Arten u. a.

450. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Bowevejle den 3. Juni 1923. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 150—152.) — Angegeben werden *Galium boreale*, *Oenanthe aequatica*, verschiedene *Carices*, *Orchis incarnatus*, *O. latifolius*, *Actaea spicata*, mehrere *Taraxaca*, *Melica nutans* u. a.

451. **Wiinstedt, K.** Ekskursionen til Jyderupegnen den 24. Juni 1923. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 152—153.) — Von bemerkenswerteren Pflanzen werden genannt: *Epipactis latifolius*, *Pirola minor*, *Platanthera chlorantha*, *Sium latifolium*, *Oenanthe fistulosa*, *Orobus niger*, verschiedene seltene *Hieracia* u. a.

452. **Wiinstedt, K.** *Carex polygama* Schk. ved Aabenraa. (Fauna og Flora 1923, p. 33—35.)

453. 18. Beretning for Aaret 1922 fra Komitéen for den topografisk-botaniske Undersögelse af Danmark. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 145—146.) — Tätigkeitsbericht.

454. Fredning af visse paa Moens Klint voksende Plantearter. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 336.) — Unter Naturschutz werden gestellt *Helleborine atropurpurea*, *Cephalanthera alba*, *C. rubra*, *Anacamptis pyramidalis*, *Corallorhiza virescens*, *Epipogon aphyllus*, *Linum austriacum*, *Potentilla verna*, *Arabis arenosa* u. a.

455. Fredning af *Pulsatilla vernalis* paa Verbasse Sonderhede. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVII, 1922, p. 336.) — Die Pflanze wird unter Naturschutz gestellt.

b) Deutsche Ostseeländer (außer Schleswig-Holstein, einschließlich Danzig)

Vgl. auch Ber. 55 (Migula), 61 (Potonié),78 (Wangerin), 371 (Christiansen), 542 (Wangerin)

456. **Abromeit, J.** Flora von Ost- und Westpreußen. 2. Hälfte, II. Teil (p. 685—780). Herausgeg. vom Preuß. Bot. Ver., Königsberg i. Pr., 1923. — Nach langer Pause (die ersten Teile erschienen 1898 und 1903) erscheint die Fortsetzung der durch die sehr gewissenhafte Nachprüfung aller Bestimmungen und durch die sorgfältige und ausführliche Zusammenstellung ihrer Verbreitungsangaben ausgezeichneten Flora. Das vorliegende Heft, dessen Umfang den Zeitverhältnissen entsprechend nur ein geringer ist, beginnt (in der Reihenfolge des Systems der älteren Auflagen von Garckes Flora) mit der Gattung *Utricularia* und reicht bis *Juglans* einschließlich, enthält also von artenreicheren Familien besonders die Polygonaceen, Chenopodiaceen und Euphorbiaceen; von floristisch und pflanzengeographisch interessanteren Arten sind besonders die Utricularien, *Androsace septentrionalis*, *Viscum*, *Thesium*, *Empetrum* und *Ulmus* zu nennen. W. Wangerin

457. **Beyer, Th.** Der Orchideenreichtum Rügens. Naturdenkmäler der Insel Rügen. I. Bergen auf Rügen (Krohss) 1922. 30 pp.

458. **Böhm, B.** Ergebnisse des Anbaus ausländischer Holzarten in den ostpreußischen Staatswaldungen. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1922, p. 194—210).

459. **Böttger.** Tausendjährige Eiche. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1922, p. 228, 1 Fig.). — Standort bei Polzin in Pommern.

460. **Bülow, K. v.** Das Kieshofer Moor bei Greifswald. Dissert. Greifswald, 1921, 38 pp. — Behandelt Ökologie und Entstehung des etwa 25 ha großen Moores.

461. **Feyerabend, P.** Dendrologischer Bericht aus Ostpreußen. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1922, p. 231—232.) — Angaben über *Pinus silvestris*, *Pirus communis* und verschiedene angebaute Gehölze.

462. **Frase, R.** Die Schawe am Niedersee bei Pr.-Friedland. (45.—46. Ber. d. Westpreuß. Bot.-zool. Ver., Danzig 1924, p. 16—20.) — Eine ausführliche und anschauliche Schilderung der Vegetation eines wohl durch subglaziale Schmelzwässer aufgeschütteten, gegen den See zu steil abfallenden, sonst von sumpfigen Wiesen umgebenen, 300 m langen und zu 18,5 m Höhe über das umliegende Gelände sich erhebenden Diluvialhügels. Infolge der besonderen Lageverhältnisse hat die Flora noch einen durchaus ursprünglichen Charakter bewahrt und ist durch eine ungewöhnlich reiche Artenzahl ausgezeichnet, die durch eine Mischung von Elementen der Laubwaldflora mit pontischen Arten ihr besonderes Gepräge erhält. Dem Hauptbestande nach handelt es sich um einen lichten, zwischen- und unterholzreichen Mischwald mit reichlichen Rotbuchen; in der Staudenflora sind *Lilium Martagon*, *Polygonatum verticillatum*, *Phleum Boehmeri*, *Trollius europaeus*, *Potentilla rupestris*, *Hypericum montanum*, *Laserpitium latifolium* und *prutenicum*, *Veronica Teucrium*, *Galium silvaticum*, *Scabiosa columbaria* und *Achyrophorus maculatus* als besonders bemerkenswerte Glieder hervorzuheben. Die Schawe verdiente als Naturdenkmal geschützt zu werden. W. Wangerin

463. **Gelhaar.** Seltene Gehölze im ostpreußischen Klima. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1922, p. 233.) — Betrifft ausländische Kulturgehölze.

464. **Gertz, O.** Eine übersehene Literaturangabe vom Jahre 1749 über die Vegetation von Hiddensee. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 54—58.) — Hinweis auf eine wahrscheinlich 1749 erschienene Arbeit von E. Rosen „Observationes Botanicae circa plantas quasdam Scaniae non ubivis obvias et partim quidem in Suecia hucusque non detectas", in der neben Pflanzen aus dem südlichen Schweden, hauptsächlich aus Schonen, auch solche von Hiddensee behandelt werden.

465. **Hahn, K.** Habichtskräuter (*Archhieracium*) in der Flora von Neukloster. (Archiv d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg LXXV, 1922, p. 49—63.) **N. A.**

Verf. teilt eine Anzahl neuer Funde von Habichtskräutern aus der Sect. *Archhieracium* mit, die er bei Neukloster und Waren machte. Es kommen hauptsächlich die Formenkreise von *Hieracium silvaticum*, *H. vulgatum*, *H. laevigatum*, *H. umbellatum* und *H. sabaudum* in Betracht, von denen auch verschiedene neue Formen beschrieben werden. Verf. weist zum Schluß auf die überaus große Formenmannigfaltigkeit der genannten Verwandtschaftskreise hin, die deren Systematik ungemein erschwert.

466. **Heitzmann, W.** *Ceramothamnion Codii* Richards in the Gulf of Danzig. (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 93—96, 1 Fig.) — Siehe „Algen".

467. **Kalkreuth, P.** Botanisches von der Frischen Nehrung. (45.—46. Ber. d. Westpreuß. Bot.-zool. Ver., Danzig 1924, p. 36—38.) — Schilderung einer Exkursion von der Weichsel bei Danzig bis etwa Kahlberg; bemerkenswert ist die Feststellung einer großen Zahl alter Rotbuchen bei Pröbbernau und ein neuer Standort von *Lonicera periclymenum* bei Kahlberg und Liep. Unter vom Verf. am Schluß noch aufgeführten Adventivpflanzen aus der Nähe von Danzig ist *Alopecurus agrestis* bemerkenswert. W. Wangerin

468. **Kammeyer, H.** Dendrologisches aus Mecklenburg. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 277.) — Hinweis auf eine starke Eibe bei Laage u. a.

469. **Keyserlingk, H. Graf v.** Dendrologisches aus der Memelniederung. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 273—279.) — Verschiedene kleinere Notizen.

470. **Köllner.** Die Allensteiner Stadtforst. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1922, p. 8—10.) — Die wichtigsten Bäume sind *Pinus silvestris*, *Quercus pedunculata* und *Picea excelsa*.

471. **Krause, E. H. L.** Rostocker Moosflora. Nachträge bis Ende des Jahres 1921. Rostock, 1921, 4 pp. — Siehe „Moose".

472. **Lakowitz, K.** Eine seltene Flachsseide im Vereinsgebiet. (45.—46. Ber. d. Westpreuß. Bot.-zool. Ver., Danzig 1924, p. 25.) — *Cuscuta Gronovii*, bisher von der unteren Weichsel noch nicht bekannt, fand sich in einem Gemüsegarten in Danzig auf *Daucus Carota* schmarotzend. W. Wangerin

473. **Leick, E.** Eine neue baltische Strandpflanze. (Mitteil. naturw. Ver. f. Neuvorpommern und Rügen XLVIII, 1921, p. 1—16, 2 Taf., 1 Karte.) — *Mulgedium tataricum* wurde in Pommern an der Küste des Greifswalder Boddens sowie an der gegenüberliegenden Südküste von Rügen festgestellt. Die Pflanze ist wahrscheinlich durch Steppenhühner eingeschleppt worden.

474. **Leick, E.** Das Greifswalder Naturschutzgebiet. (Unser Pommerland VI, 1921, Heft 10, 6 pp., 4 Fig.) — Beschreibung des Kieshöfer Moores, das 4 km nordnordwestlich von Greifswald liegt und 25 ha groß ist.

475. **Lewin, K.** Gefährdung der Dünenheide auf Hiddensee. (Naturschutz IV, 1923, p. 83.) — Von bemerkenswerteren Pflanzen werden genannt: *Ilex aquifolium*, *Lonicera periclymenum*, *Crataegus* u. a.

476. **Markgraf, Fr.** *Chamaedaphne calyculata* aus Ostpreußen. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 159.) — *Chamaedaphne calyculata*, die aus Ostpreußen bisher nur von Ragnit und Labiau bekannt war, wurde auch bei Grammen im Kreise Ortelsburg gefunden.

477. **Markgraf, Fr.** Vegetationsstudien in den Wäldern Ostpreußens. (Naturwissenschaften XI, 1923, p. 268—274.)

478. **Markgraf, Fr.** Aus ostpreußischen Laubwäldern. Ein Beitrag zur Systematik der Vegetationskunde. (Beitr. z. Naturdenkmalpflege IX, 1923, p. 510—526, 2 Fig.)

479. **Morton, Fr.** Naturschutz im Gebiete von Danzig. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz IX, 1922, p. 52.) — Das im Sobbowitzer Forst gelegene, etwa 2 ha große Moor soll unter Naturschutz gestellt werden.

480. **Rademacher.** Uralte Sommerlinde, *Tilia platyphyllos*. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1923, p. 226, 1 Fig.) — Standort bei Alt-Gumen bei Angerburg, Ostpreußen.

481. **Roemer, F.** Ein *Carex*-Tripel-Bastard aus Pommern. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 1—3.) **N. A.**

Beschreibung von *Carex* (*stricta* × *caespitosa*) × *Goodenoughii*, gefunden in der Nähe von Altdamm.

482. **Römer, F.** Floristische Mitteilungen aus Pommern. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 12—20.) — Verf. teilt eine größere Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Umgebung von Belgard, Altdamm, Misdroy, Polzin und Neustettin mit; unter den Arten, die er aufführt, sind *Cerastium glomeratum*, *Salix dasyclados*, *Melampyrum cristatum*, *Hydrilla verticillata*, *Hypericum hirsutum*, *Vicia pisiformis*, *Epilobium obscurum*, *Veronica Dilleni*, *Vaccaria parviflora*, *Melandryum viscosum* u. a.

483. **Rubner, K.** *Epilobium hirsutum* Linné × *roseum* Schreber = *E. Görzii* Rubner nov. hybr. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 287—288.) **N. A.**

Beschreibung des im Titel genannten Bastardes, der auf der Insel Rügen zwischen Lohme und Stubbenkammer gefunden wurde.

484. **Schipp.** Oberförsterei Ramuck. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges. 1922, p. 10—13.) — Die Oberförsterei Ramuck liegt im Regierungsbezirk Allenstein. Die Hauptholzart ist die Kiefer; auf frischen, anlehmigen Bodenpartien finden sich auch Eiche, Birke, Hainbuche, Erle, Fichte, vereinzelt Linde, Rüster und Ahorn. Als Unterholz tritt auf geringem Boden der Wacholder, sonst Hainbuche und Hasel auf.

485. **Schulz, P.** Desmidiaceen aus dem Gebiet der Freien Stadt Danzig und dem benachbarten Pomerellen. (Bot. Archiv II, 1922, p. 114—173.) — Siehe „Algen".

486. **Schwerin, F. Graf v.** Dendrologische Beobachtungen in Ostpreußen. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1922, p. 6.) — Betrifft zum großen Teil angebaute Gehölze.

487. **Steffen, H.** Die Quellmoore des Kreises Berent in Wpr. (Botan. Archiv II, 1922, p. 229—235.) — Bezüglich des geologischen Aufbaues kommen wesentliche Abweichungen von den später vom Verf. auf dem Preußischen Landrücken untersuchten Mooren nicht vor; die Messung der Bodentemperatur ergab auch hier, daß die Quellmoore stets eine niedrigere Temperatur als benachbarte Flachmoore besaßen. Der Unterschied in der Vegetation zwischen den Quellmooren und den typischen Flachmooren kommt infolge stärkerer kultureller Beeinflussung weniger stark zum Ausdruck. Die Pflanzengesellschaften sind, mit Ausnahme des hier neuen *Scirpetum silvaticus*, keine anderen als auf dem Preußischen Landrücken, jedoch ist ihre Mannigfaltigkeit entsprechend der geringeren Zahl der vorhandenen Quellmoore und infolge Fehlens aller zwischenmoorartigen Pflanzenvereine geringer. Von nordischen Arten wurde nur *Saxifraga Hirculus* beobachtet. W. Wangerin

488. **Steffen, H.** Zur weiteren Kenntnis der Quellmoore des Preußischen Landrückens mit hauptsächlicher Berücksichtigung ihrer Vegetation.) (Botan. Archiv I, 1922, p. 261—313.) — Quellmoore, die dem Austritt von Quellen oder Sickerwässern ihre Entstehung verdanken, liegen über den ganzen Preußischen Landrücken zerstreut, jedoch meist nicht gleichmäßig und einzeln, sondern in mehr oder weniger zahlreichen Gruppen, die wiederum oft zu mehreren zusammenhängen und so Quellmoorgebiete bilden. Ein solches ist die Rominter Heide in den Kreisen Goldap und

Stallupönen, ein zweites noch größeres die Borker Heide und ihre nähere Umgebung, im Bereiche der Kreise Goldap, Oletzko und Angerburg; ein weniger bedeutendes liegt am Oberlauf der Alle und ein letztes, ziemlich reiches, im westpreußischen Kreise Strasburg; dazu kommen noch einige mehr vereinzelt gelegene Quellmoore. Indem bezüglich der den Hauptteil der Arbeit bildenden Ausführungen über Entstehung und geologischen Bau der Quellmoore, sowie ihre Formationsbiologie und Formationsgliederung auf das Referat unter „Allgemeine Pflanzengeographie" verwiesen wird, ist hier nur folgendes zu erwähnen, was die speziellen Verhältnisse des Gebietes betrifft: In floristischer Beziehung sind die beiden Quellmoorgebiete des östlichen Ostpreußen besonders durch das Auftreten von *Gymnadenia odoratissima*, *Betula humilis*, *Saxifraga Hirculus*, *Swertia perennis*, *Polemonium coeruleum*, *Crepis succisifolia* und *Cirsium rivulare* ausgezeichnet, während das Quellmoorgebiet des Kreises Strasburg keine bemerkenswerte Pflanzenart, wenigstens jetzt, aufzuweisen hat; im westlichen Ostpreußen, das einen gewissen Übergang bildet, treten *Saxifraga Hirculus* und *Polemonium coeruleum* noch an mehreren Stellen auf. Wenn auch keine von den Arten, die auf Quellmooren beobachtet wurden, auf anderen Moorbildungen ganz fehlt, so gibt es doch eine Anzahl von Arten, die auf ihnen häufiger als anderwärts sind, so *Cirsium oleraceum*, *Carex acutiformis*, *Marchantia polymorpha*, *Camphothecium nitens*, *Eriophorum latifolium*; anderseits wird aber eine Reihe von sonst häufigen Erlenmoorbegleitern auf den Quellmooralneten des Preußischen Landrückens vermißt. Obwohl für die Quellmoore eine erheblich tiefere Bodentemperatur während der Hauptvegetationszeit zu den bezeichnenden ökologischen Eigenschaften gehört, sind sie keineswegs durch ein häufigeres und zahlreicheres Auftreten borealer und arktischer Arten (außer *Saxifraga Hirculus* wurden von solchen nur *Stellaria crassifolia* und *Sweertia perennis* beobachtet) ausgezeichnet. Da weder der Mangel eines zeitlichen Zusammenhanges der Quellmoore mit der eiszeitlichen Flora, noch ihr Kalkreichtum eine befriedigende Erklärung bieten, so sieht Verf. sich zu der Annahme gedrängt, daß bei der Bevorzugung von Moorstandorten seitens der arktisch-alpinen und borealen Arten nicht die Kaltgründigkeit des Bodens, sondern die Kürze der Vegetationszeit das ausschlaggebende Moment darstellt, während für die Quellmoore gerade eine Verlängerung der Vegetationsperiode und damit Hand in Hand gehende Erhöhung der Stoffproduktion erwiesen werden konnte. W. Wangerin

489. **Steffen, H.** Die Bedeutung der Allensteiner Senke für die Besiedelung Ostpreußens mit pontischen Arten. (Repert. spec. nov., herausgegeben von F. Fedde, Beihefte XXVI, 1924, p. 3—20, mit 1 Karte.) — Die Allensteiner Senke, nach N und SO im großen und ganzen durch die 125 m Linie, nach den anderen Seiten durch die Kernsdorfer Höhe, das Neidenburger Hügelland und das Sensburger Höhenland abgegrenzt, gehört zu den regenärmsten Teilen des Preußischen Landrückens, mit meist weniger als 600 mm, in den südlichsten und südöstlichsten, hydrographisch mit der Weichsel in Verbindung stehenden Teilen sogar nur 500 bis 550 mm jährlicher Niederschlagshöhe; in phänologischer Hinsicht ist sie durch einen relativ frühen Einzug des Frühlings ausgezeichnet. Sie hat für die Besiedelung Ostpreußens mit pontischen Arten dadurch eine wichtige Rolle gespielt, daß sie für viele Arten die hauptsächlichste Eintrittspforte in das Endmoränengebiet des Preußischen Landrückens bildete (z.B. *Silene Otites*, *Cytisus ratisbonensis*, *Trifolium Lupinaster*, *Oxytropis pilosa*, *Adenophora liliifolia*, *Aster Amellus*), für

Lathyrus pisiformis sogar die einzige, wobei sie den größten Zustrom vom Narew her durch Vermittlung des Omulef, Orizyk und Wrha, einen geringeren über die Drewenz vom westpreußischen Weichselgebiet her erhielt, und daß sie durch ihre günstigen klimatischen Verhältnisse das Sammelbecken für pontische Arten werden konnte, deren Ausstrahlungen von hier nach anderen Teilen des südlichen Ostpreußens sich zum Teil deutlich verfolgen lassen. Daneben hat auch eine Einwanderung pontischer Arten nach Ostpreußen unabhängig von der Allensteiner Senke, wenn auch in sehr viel weniger erheblichem Grade stattgefunden; dies gilt z. B. für *Arenaria graminifolia, Anemone silvestris, Trifolium Lupinaster, Inula hirta, Aster Amellus.* W. Wangerin

490. **Vietinghoff, Baron v.** Starke Buchsbäume. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 286—287.) — Standort bei Liddow auf Rügen.

491. **Wangerin, W.** Ein neues Moorschutzgebiet im Danziger Freistaat. (44. Ber. d. Westpreuß. Bot.-zool. Ver., Danzig 1922, p. 1—5.) — Ein formationsbiologisch interessantes, pflanzengeographisch besonders als einziger Standort von *Carex chordorrhiza* bemerkenswertes *Sphagnetum*-Schwingmoor im Sobbowitzer Walde ist seitens der Staatsforstverwaltung als Naturdenkmal geschützt worden; Verf. gibt von seinen Vegetationsverhältnissen eine hauptsächlich physiognomisch gehaltene, allgemein verständliche Schilderung. W. Wangerin

492. **Wiese, Fr.** Die Nadelhölzer Mecklenburg-Schwerins. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges. 1923, p. 98—133.) — Betrifft hauptsächlich die in Gärten kultivierten und forstlich angebauten ausländischen Nadelhölzer.

493. **Wiese, Fr.** Die Nadelhölzer Mecklenburg-Schwerins. (Archiv Mecklenb. Naturfr. I, 1923, p. 16—19.) — Kurzer Auszug aus vorhergehender Arbeit.

494. **Wilke.** Blühende *Paulownia tomentosa* in Pommern. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 281.

c) Nordostdeutscher Binnenlandsbezirk (bis zu den schlesischen Gebirgen einschließlich)

Vgl. auch Ber. 28 (Görz), 38 (Hueck), 44 (Landsberg), 55 (Migula), 79 (Weibecke), 592 (Hofmann), 1373 (Preuß)

495. **Arnim, A. O. v.** Hohe Elsbeere. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1923, p. 226.) — Standort bei Briesen, Uckermark.

496. **Brieger, Fr.** Die Vegetation des Isergebirges. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 394—420.) — Verf. gibt zunächst eine allgemeine geographische Beschreibung des von ihm behandelten Gebietes, daran schließt er eine Literaturübersicht sowie eine Darlegung der pflanzensoziologischen Begriffe und Methoden. Weiter werden die Assoziationen behandelt, bei denen unterschieden werden Wald- und Gebüschassoziationen, Wiesenassoziationen, Heide- und Moorassoziationen, ferner die Sukzessionen mit einer Heide- und einer Moorserie sowie endlich die Assoziationskomplexe, bei denen behandelt werden die Iseraltwässer, die Kiesbänke und die Hochmoore.

497. **Brieger, Fr.** Beiträge zur Flora des Isergebirges. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 354—356.). — Verf. berichtet über verschiedene floristische Beobachtungen, die er in den Jahren 1919—1921 auf Exkursionen im Isergebirge machen konnte; unter den Arten, die er nennt, sind

außer einer Anzahl Algen und Moose *Picea excelsa* f. *turfosa*, *Pinus montana* var. *pumilio*, *Juniperus communis* var. *intermedia* und *Peucedanum palustre*. *Rubus chamaemorus* scheint im Isergebirge ausgerottet zu sein.

498. **Bornmüller, J.** Zur Gattung *Ballota* L. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 282—286.) **N. A.**

Neu beschrieben wird u. a. *Ballota nigra* L. var. *Zobelii*, in der Umgebung von Dessau gesammelt.

499. **Bornmüller, J.** Über einen bemerkenswerten Fund aus der Adventivflora von Aken a. d. Elbe. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 4—8). — *Scleranthus dichotomus* var. *serpentini* wurde bei Aken a. d. Elbe auf Schutt von Erzen, die während des Krieges aus dem Balkan eingeführt waren, als Adventivpflanze angetroffen. Siehe auch Ber. 533.

500. **Conwentz, H.** Zwei Tollhölzer aus der Mark. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 120.) — Die Stammpflanzen sind Erle bzw. Buche.

501. **Görz, K.** *Salices* Brandenburgenses selectae. Fasc. 3 u. 4, 1923, Nr. 101—200.

502. **Gross, K.** Hohe Buchsbäume, *Buxus arborescens*. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 286.) — Standort bei Beerfelde, Kreis Lebus.

503. **Harms, H.** Bericht über den Frühjahrsausflug des Vereins am 28. und 29. Mai 1921 nach Chorinchen-Oderberg. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 131—134.) — Exkursionsbericht unter Angabe der wichtigeren, dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Iris pseudacorus*, *Ledum palustre*, *Andromeda polifolia*, *Vicia lathyroides*, *V. silvatica*, *Lathyrus montanus*, *Sanicula europaea* u. a. An dem Pimpinellenberg bei Oderberg wurden festgestellt: *Pulsatilla pratensis*, *Scorzonera purpurea*, *Stipa capillata*, *Alyssum montanum*, *Hieracium echioides*, *Veronica spicata*, *Silene otites*, *S. chlorantha* u. a.

504. **Hillmann, J.** Übersicht über die in der Provinz Brandenburg bisher beobachteten Flechten. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LV, 1923, p. 36—74.) — Siehe „Flechten".

505. **Jaap, O.** Weitere Beiträge zur Pilzflora von Triglitz in der Prignitz. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 1—60.) — Siehe „Pilze".

506. **Jaap, O.** Verzeichnis von Zoocecidien aus der Prignitz und dem havelländischen Luch. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 66—92.) — Siehe „Gallen".

507. **Jaap, O.** Ein weiterer Beitrag zur Gefäßpflanzenflora der nördlichen Prignitz. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXV, 1923, p. 5—19.) — Verf. teilt eine größere Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der nördlichen Prignitz mit, darunter 13 Arten, die bisher überhaupt noch nicht von dort bekannt waren, nämlich *Poterium minus*, *Empetrum nigrum*, *Epilobium parviflorum* × *hirsutum*, *Achyrophorus maculatus*, *Carduus acanthoides*, *Botrychium matricariae*, *Equisetum pratense*, *Rhynchospora fusca*, *Carex caespitosa*, *Orchis Traunsteineri*, *Cephalanthera rubra*, *Liparis Loeselii* und *Spiranthes autumnalis*; dazu kommen noch einige gleichfalls für das Gebiet neue Formen und Bastarde. In der Einleitung weist Verf. darauf hin, daß in neuerer Zeit viele Hunderte seltener Pflanzen durch Urbarmachung des Bodens zerstört seien, so z. B. in der Moorheide bei Triplitz.

508. **Jahn, E.** Über die ältesten Floren der Mark (Elsholz, Gleditsch, Willdenow). (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 104.) — Hinweis auf verschiedene ältere Florenwerke, von denen aber die meisten keine Standorte enthalten und darum keine Floren im heutigen Sinne sind.

509. **Kammeyer, H.** Pillnitz und seine dendrologischen Schätze. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1923, p. 195—197.)

510. **Kirschstein, W.** Ein neuer märkischer Discomycet. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXV, 1923, p. 122—124.) — Siehe „Pilze".

511. **Klose.** Über Umzäunung des Hundekehlenfenns und Schutz der Krummen Lanke bei Rahnsdorf. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 143.) — Die beiden im Titel genannten Gebiete sind unter Naturschutz gestellt.

512. **Kolkwitz, R.** Die Pflanzenwelt der Umgegend von Berlin. Naturschutzverlag Berlin-Lichterfelde, 1922, 48 pp., 12 Textfig., 1 Karte. — Verf. behandelt zunächst die Grenzen sowie die klimatischen und geologischen Verhältnisse des Gebietes, um dann auf die Pflanzengesellschaften einzugehen; von diesen werden unterschieden Kiefernwälder, Lebensgemeinschaften der *Calluna*-Heide und der trockenen Sandflächen, sonnige Kalk- und Mergelhügel, Buchenwälder und sonstige Laubwälder, Wiesen, Salzpflanzenvereine, Flachmoore, Hochmoore, Gewässer und deren Ufer. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 93—94.

513. **Koppelmann, H. P.** Wanderung durch das Briesetal. (Naturschutz IV, 1923, p. 140.) — Hingewiesen wird auf das Vorkommen von *Chrysosplenium alternifolium*.

514. **Lewek, B.** Ein neues Naturschutzgebiet. (Mitteil. Brandenburg. Provinz.-Komm. f. Naturdenkmalpflege, 1921, p. 251—253.) — Ein kleines Hochmoor, der sog. Perschkenbruch, in der Oberförsterei Lagow, Reg.-Bez. Frankfurt a. O., ist unter Naturschutz gestellt; es kommen dort vor: *Menyanthes trifoliata, Hydrocotyle vulgaris, Calla palustris, Ledum palustre, Nardus stricta* u. a.

515. **Loesener, Th.** Bericht über den Ausflug des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg nach den Glindower Alpen. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 90—92.) — Genannt werden *Liparis Loeselii, Orchis palustris, Orobanche caryophyllacea* u. a.

516. **Ludwig, O.** Das pontische und aquilonare Element in der Flora Schlesiens. (Engl. Bot. Jahrb. LVIII, Beibl. 130, 1923, p. 11—38, 1 Karte.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 3, p. 150.

517. **Markgraf, Fr.** Neuer Standort von *Pirus torminalis*. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 209.) — Neuer Standort in der Bredower Forst bei Berlin.

518. **Markgraf, Fr.** Die Bredower Forst bei Berlin. Eine botanisch-ökologische Studie. Naturschutzverlag Berlin-Lichterfelde, 1922, 91 pp., 2 Taf. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 409.

519. **Markgraf, Fr.** Die Bredower Forst. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXV, 1923, p. 20—26, 1 Karte.) — Im wesentlichen Bericht über die ausführlichere Arbeit des Verfs. über die Bredower Forst. — Siehe vorhergehenden Bericht.

520. **Mattfeld, J.** *Orchis Uechtritziana* Hausskn. (= *O. incarnata* L. × *O. palustris* Jacq.) neu für die Mark. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Branden-

burg LXIII, 1922, p. 52—54, 1 Fig.) — Standorte am Ostufer des Mellensees bei Zossen sowie am Hegesee bei Sperenberg.

521. **Mattfeld, J.** Standorte von *Orchis Uechtritziana* Hausskn. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 162.) — Der Bastard *Orchis Uechtritziana* (*O. incarnata* × *palustris*) wurde bei Werder a. H. gefunden.

522. **Mengerssen, Graf v.** Bäume in Zschepplin, Kreis Delitzsch. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 272.) — Hauptsächlich Maßangaben von besonders großen Bäumen, darunter sowohl wilde wie kultivierte Arten.

523. **Meyer, K.** Über schlesische *Lepidium*-Arten. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXI, 1922, p. 207—211.) — In Schlesien sind nur zwei als Ruderalpflanzen häufige *Lepidium*-Arten einheimisch. *L. ruderale* L. und *L. campestre* L., denen sich neuerdings noch einige eingeschleppte Arten hinzugesellen, vor allem *L. draba*, ferner *L. sativum*, *L. perfoliatum*, *L. latifolium* und *L. virginicum*.

524. **Moewes, F.** Besichtigung des Pechseemoores im Grunewald. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 80.) — Das Moor soll unter Naturschutz gestellt werden.

525. **Osterwald, K.** Über die Verbreitung der Krustenflechte *Bacidia chlorococca* in dem Florengebiet von Berlin. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXV, 1923, p. 75—77.) — Siehe „Flechten".

526. **Pietsch, A.** Bericht über die Tätigkeit des Bezirksvereins „Niederbarnim-Land" d. D. B. f. N. auf dem Gebiete der Naturdenkmalpflege im Jahre 1919. (Mitteil. Brandenburg. Prov.-Kommiss. f. Naturdenkmalpflege, 1921, p. 263—268.) — Als schutzbedürftig werden vor allem *Pirus torminalis*, *Trientalis europaea* und *Osmunda regalis* bezeichnet.

527. **Pietsch, M.** Die Elsbeere, *Pirus torminalis*, in der Liebenwalder Forst. (Jahresh. Prov. Ver. Brandenb. Lehrer-Ver. f. Naturkde. I, 1922, p. 18—28, 1 Fig.)

528. **Pilger, K.** Über Salzformen von *Plantago major* (*P. Winteri* Wirtgen.) (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 102—103.) — Standorte am Mellensee bei Zossen.

529. **Rüster, H.** Die subalpinen Moore des Riesengebirgskammes. Breslau (Dissert.) 1922, 56 pp. — Verf. behandelt zunächst die Geschichte der Moorforschung in Schlesien, um dann einen allgemeinen geographischen Überblick über das von ihm geschilderte Gebiet und über die Verteilung der darin liegenden Moore zu geben. Es werden zwei Moortypen unterschieden, Plateaumoore und Hangmoore, deren klimatische und geologische Entstehungsbedingungen des näheren erörtert werden. Den Hauptteil der Arbeit macht die Vegetationschilderung der Moore aus, wobei besonders die ökologischen und floristischen Verhältnisse berücksichtigt werden. Ferner wird die Entwicklung der Moore, deren Aufbau und deren Beziehungen zum Klima sowie die Frage der Trockenlegung behandelt. Der spezielle Teil bringt dann die Schilderung der einzelnen Moore, darunter als größtes die Grenz- oder Kranichswiese, das Moor auf der Inselsteinplatte, das Mummeltalmoor, das Elbmoor, das Moor an der Aupaquelle, das Hangmoor am Brunnberge u. a. Bei allen werden neben Lage und Größe auch die auf ihnen beobachteten Pflanzen angegeben, wobei besonders auch die Moose berücksichtigt sind. Am Schluß der ganzen Arbeit findet sich ein ziemlich umfangreiches Literatur-

verzeichnis, das auch eine ganze Anzahl seltener, jetzt oft noch kaum zugänglicher lokalfloristischer Arbeiten aufführt.

530. **Schalow, E.** Zur Entstehung der schlesischen Schwarzerde. (Beih. Bot. Centralbl., 2. Abtlg., XXXVIII, 1921, p. 466—473.) — Die schlesische Schwarzerde ist eine reiche Humuserde, die ihre Entstehung wahrscheinlich dem Umstande verdankt, daß in dem Gebiete während der Glazialzeit infolge günstiger Feuchtigkeitsverhältnisse üppiger Pflanzenwuchs herrschte. Die dichte und dauernde Besiedlung des Schwarzerdegebietes von der jüngeren Steinzeit an verhinderte eine allgemeine Waldbedeckung. Die in den Wäldern sich findenden humusreichen Böden sind als Moorbildungen zu betrachten.

531. **Schalow, E.** Über die Beziehungen zwischen der Pflanzenverbreitung und den ältesten menschlichen Siedelungsstätten im mittelsten Schlesien. (Engl. Bot. Jahrb. LVII, Beibl. 127, 1922, p. 1—12.) — Verf. weist nach, daß schon die Tätigkeit des prähistorischen Menschen von Einfluß auf die Vegetation gewesen ist und sich in Waldeinschränkung und Schaffung freier Areale, auf denen sich Steppenpflanzen u. a. halten konnten, auswirkte. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 349—350.

532. **Schalow, E.** Die Verbreitung der schlesischen Stromtalpflanzen. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 20—30.) — Die meisten schlesischen Stromtalpflanzen dürften aus dem Donaugebiet über das Marchtal in das Odergebiet übergetreten sein, und zwar, wie wohl anzunehmen ist, in einem recht späten Abschnitt der Postglazialzeit. Zu ihnen gehören z. B. *Euphorbia stricta, Mentha pulegium, Senecio fluviatilis, Erysimum hieracifolium, Saponaria officinalis, Cardamine parviflora* u. a. Eine besondere Gruppe bilden die Silingischen Odertalpflanzen, die nur im mittelsten Odertal vorkommen und hier von ihrem sonstigen Hauptverbreitungsgebiet vollkommen getrennt sind; typische Vertreter von ihnen sind *Scirpus Michelianus, Juncus atratus, Viola pumila, V. elatior, Dipsacus pilosus, Iris nudicaulis, Veronica anagalloides, Carex caespitosa* u. a., also hauptsächlich Arten mit hohem Lichtbedürfnis, die aus südlichen Gegenden stammen und wohl in einem wärmeren Abschnitt der Postglazialzeit eingewandert sind; doch spielt auch die Tätigkeit des prähistorischen Menschen bei ihrer Verteilung im Odertale eine große Rolle.

533. **Schuster, P.** Eine Genossenschaft mazedonischer Pflanzen bei Aken a. d. Elbe. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 8—11.) — Auf dem Hafengelände bei Aken a. d. Elbe, wo während des Krieges ein starker Umschlagverkehr herrschte, konnte Verf. eine ganze Anzahl aus Mazedonien stammende Adventivpflanzen feststellen, darunter *Trifolium dalmaticum, Silene paradoxa, Orlaya grandiflora, Bupleurum aristatum, Linaria genistifolia, Kentia scoparia, Specularia speculum* u. a. In einem Nachtrag wird darauf hingewiesen, daß ein großer Teil dieser Adventivflora schon wieder vernichtet ist. — Siehe auch Ber. 499.

534. **Schwerin, F. Graf v.** Über *Heracleum sphondylium purpureum* und *roseum* Schwer. form. nov., *Daucus carota rosella* und *versicolor* Schwer., *Heracleum Mantegazzianum rosicalyx* Schwer. f. n. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 143—144.) — Die im Titel zuerst genannte neue *Heracleum*-Form wurde auf einer Wiese bei Wendisch-Wilmersdorf im Kreise Teltow gesammelt, auch die anderen Pflanzen stammen aus der gleichen Gegend.

535. **Seydel, H. v.** Zedern und Wellingtonien in der Niederlausitz. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1922, p. 221—222.) — Berichtet über Anbauergebnisse.

536. **Seydel, H. v.** Über Vorkommen und Gedeihen der Seestrand-Kiefer in der Niederlausitz. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges. 1923, p. 219—220.) — Berichtet über Anbauversuche mit *Pinus pinaster*.

537. **Tessendorf, F.** Bericht über die Besichtigung des Fenns zwischen Hundekehlensee und Grunewaldsee. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 60—61.) — Die Vegetation des Fenns wird durch verschiedene Eingriffe bedroht.

538. **Theel, J.** Über *Pulsatilla vernalis* × *patens* und deren Stammarten. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 157.) — Der Bastard *Pulsatilla vernalis* × *patens* ist in Preußen, Posen und auch in Brandenburg beobachtet worden.

539. **Ulbrich, E.** Bericht über den Herbst-Ausflug des Botanischen Vereins am Sonntag, den 23. Oktober 1921 nach Straussberg—Eggersdorf—Bötzsee. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 134—135.) — Die Angaben über die auf demAusflug beobachteten Pflanzen beziehen sich ausschließlich auf Kryptogamen, auf Moose, Flechten und Pilze; als wahrscheinlich neu für die Mark Brandenburg wird *Volvaria Loveiana* festgestellt.

540. **Ulbrich, E.** Über das Riesenrohr *Phragmites communis* var. *pseudodonax*. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 184.) — Standort zwischen Lübben und Luckau i. N.-L.; die Stengel sind 5½—6 m hoch.

541. **Ulbrich, E.** Das Sander- und Staumoränengebiet südlich von Potsdam. Bericht über den Herbstausflug am Sonntag, den 22. Oktober 1922. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 230—237.) — Behandelt vor allem das Gebiet südlich der Ravensberge bei Potsdam. Die dortigen Sanderflächen sind meist mit ärmlichen Kiefernwäldern bedeckt, die streckenweise fast heideartigen Charakter mit reichen *Calluna*-Beständen oder üppiger Flechtenflora annehmen. Im Gebiet der Neumoränen treten auf den besseren Bodenstrecken Adlerfarnbestände und lichte Moospolster auf; Birken, Eichen, Linden und Ulmen bringen Abwechslung in das Waldbild. Von bemerkenswerteren Arten werden in dem Gebiet festgestellt: *Silene otites*, *Hypericum montanum*, *Vincetoxicum officinale*, *Chimophila umbellata*, *Gnaphalium silvaticum*, *Anthericum ramosum* u. a. Außer den Blütenpflanzen werden eine ganze Anzahl Pilze, Moose und Flechten genannt. Zum Schluß werden noch das dicht bei den Ravensbergen liegende Moosfenn sowie der Teufelssee behandelt. Ersteres ist neuerdings zum Naturschutzgebiet erklärt und ist ein ausgesprochenes *Sphagnum*-Moor. Der Teufelssee bietet botanisch wenig; infolge der Steilheit seiner Ufer ist seine Verlandungszone nur schmal.

542. **Wangerin, W.** Richtlinien für die pflanzengeographische Kartographie im nordostdeutschen Flachlande. (43. Ber. d. Westpreuß. Bot.-zool. Ver., Danzig 1921, p. 10—22, mit 1 Karte.) — In der Einleitung betont Verf. die Wichtigkeit der Kartographie für die pflanzengeographische Forschung sowohl als Mittel zum Überblick über einen festgestellten Tatsachenbestand wie als Hilfsmittel der weiteren Forschung, würdigt dann kurz das Wenige, was bisher in dieser Hinsicht aus dem Gebiet des nordostdeutschen Flachlandes im Druck erschienen ist, und erörtert dann nach der prinzipiellen wie nach der praktischen Seite die kartographische Darstellung der Verbreitung von Einzelarten, von Verbreitungsgrenzen, sowie von pflanzengeographisch zusammengehörigen Artgruppen und die Formationskarto-

graphie. Für Arealkarten empfiehlt Verf. das von Drude und Schorler angewendete Muster (Übersichtsblatt der Sektionen der Meßtischblätter), wobei aber durch Anwendung von verschiedenen Signaturen die Methode in der Weise verfeinert wird, daß auch die Standortsdichtigkeit noch berücksichtigt werden kann. Die beigefügte, nach dieser Methode entworfene Karte bringt die Verbreitung folgender Arten zur Darstellung: *Lobelia Dortmana, Arnica montana, Chaerophyllum hirsutum, Alyssum montanum, Dentaria bulbifera, Lunaria rediviva, Pleurospermum austriacum* und *Trifolium spadiceum*; durch Verwendung verschiedener Farben und wechselnder Signaturen ist eine Überlastung der Karte vermieden. Ein Anhang enthält eine vorläufige Liste der für die Arealkarten vorzugsweise zu berücksichtigenden Arten.

W. Wangerin

543. **Wangerin, W.** Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Gefäßpflanzen im nordostdeutschen Flachlande. (43. Ber. d. Westpreuß. Bot.-zool. Ver., Danzig 1921, p. 46—55.) — Standortsangaben für insgesamt 100 Arten aus verschiedenen Kreisen von Ost- und Westpreußen; als bemerkenswertere seien etwa hervorgehoben *Botrychium ramosum* (Ottominer Heide bei Danzig), *Salvinia natans* (bei Tiegenhof im Marienburger Werder), *Festuca silvatica* (zahlreiche Standorte aus den Kreisen Neustadt, Karthaus und Danziger Höhe), *Cladium Mariscus* (Kr. Strasburg), *Rhynchospora fusca* (bei Leba), *Salix depressa* (Kurische Nehrung zwischen Nidden und Pillkoppen), *Alyssum montanum* (Hänge der Weichsel am Münsterwalder Forst), *Polemonium coeruleum* (im obersten Rheda-Tal bei Strebielin), *Veronica montana* (zahlreiche Angaben aus den Kreisen Lauenburg, Danziger Höhe, Karthaus und Osterode) und *Crepis succisifolia* (Wellewiesen in Kr. Löbau).

W. Wangerin

544. **Wangerin, W.** Beiträge zur Frage der pflanzengeographischen Relikte, unter besonderer Berücksichtigung des nordostdeutschen Flachlandes. (Abhandl. Naturf. Gesellsch. Danzig I, 1923, ersch. 1924, p. 61—120.) — Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie".

545. 109. (57. Frühjahrs-) Haupt-Versammlung zu Trebbin am Sonnabend, den 10. und Sonntag, den 11. Juni 1922. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LIV, 1922, p. 204.) — Enthält auch einen Bericht über die an beiden Tagen unternommenen Exkursionen mit Angabe der wichtigeren dabei beobachteten Pflanzen, unter diesen das in der Mark bisher noch nicht gefundene *Melandryum viscosum*, ferner *Liparis Loeselii, Carex paradoxa, C. caespitosa, Drosera anglica, Spergula vernalis* var. *palaeomarchica, Botrychium lunaria, Lathyrus paluster, Triglochin maritima* u. a.

546. Die Moorschutzgebiete der Mark. (Naturschutz III, 1922, p. 44.) — Es werden sieben Moorschutzgebiete aufgezählt, das größte davon das Plagefenn.

d) Nordwest-Deutschland (mit Einschluß Westfalens)

Vgl. auch Ber. 38 (Hueck), 61 (Potonié)

547. **Baruch, M.** Ergänzungen und Nachträge zur Flora von Paderborn. (Ber. naturw. Ver. f. Bielefeld u. Umgeg. IV, 1922, p. 230—245.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Paderborner Gegend mit.

548. **Basse, N.** Beretning om en Rejse til Hojmoser i Nordvesttyskland. (Hedeselsk. Tidskr., 1922, p. 47—58.)

549. **Bonte.** Über ein interessantes Moor bei Deuten (Westfalen). (Sitzungsber. d. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen 1920 bis 1922 [1923] D, p. 5.) — Angegeben werden *Cladium mariscus, Potamogeton coloratus, Schoenus nigricans, Drosera anglica, Parnassia palustris, Orchis incarnata* u. a.

550. **Brinkmann, J.** Schonet und schützet die Hülse. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1923, p. 232—233.) — Aufforderung, *Ilex aquifolium* in der Umgebung von Buer zu schützen.

551. **Dahms, W.** Nachtrag zur Flora von Oelde. (Ber. d. naturwiss. Ver. f. Bielefeld u. Umg. IV, 1922, p. 214—221.).

552. **Dahms, W.** Ein bemerkenswerter Pflanzenverein. (Ber. d. naturwiss. Ver. f. Bielefeld u. Umg. IV, 1922, p. 222—229.)

553. **Franke.** Winterharte *Araucaria imbricata* in Ostfriesland. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 281—282.)

554. **Hempelmann, J.** *Ilex aquifolium* im Oldenburger Münsterlande. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 284—285, 1 Taf.) — Hinweis auf einen *Ilex*-Bestand bei Schellohne, Amt Vechta.

555. **Höfker.** Dendrologisches aus Arolsen. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 273.) — Hinweis auf verschiedene, besonders bemerkenswerte Bäume; es handelt sich fast ausschließlich um kultivierte Arten.

556. **Kade, Th.** Nachträge zur Flora von Bielefeld. (Ber. naturw. Ver. f. Bielefeld u. Umgeg. IV, 1922, p. 259—261.) — Im wesentlichen neue Standorte.

557. **Krauß, G.** Beitrag zur Klärung der Vegetationsbedingungen der Heide im allgemeinen und der Rohhumusneigung, besonders der Buche, in Neubruchhausen. (Forstwiss. Centralbl. XLV, 1923, p. 173—185.)

558. **Krüger, E.** Die bei Hamburg gefundenen *Boletus*-Arten. (Zeitschr. f. Pilzkunde I, 1922, p. 67—68.) — Siehe „Pilze".

559. **Nitzsche, H.** Die Halophyten im Marschgebiete der Jade. Vegetationsbilder Jena (G. Fischer), 14. Reihe, Heft IV, 1922. — Abgebildet und geschildert werden Salicornien im Watt, die Grenze des Außendeichlandes bei Wilhelmshaven, Neubesiedlung einer Deichpütte, Halophyten auf einer Marschinsel usw.

560. **Oelkers u. Meine.** Trauben- und Stieleiche in der Provinz Hannover. (Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen LV, 1923, p. 209—218.)

561. **Preuß, H.** Von der Pflanzenwelt der Umgegend. (Soester Führer, 1921, 3 pp.) — Verf. weist darauf hin, daß der Kreis Soest in pflanzengeographischer Beziehung nicht ohne Interesse ist, da sich in ihm die Bergflora des benachbarten Arnsberger Waldes mit Elementen der nordwestdeutschen Heideflora mischt. Früher mit ausgedehnten Waldungen bedeckt, sind heute infolge der immer weiter fortschreitenden Kultur nur noch wenig ursprüngliche Vegetationsgebiete erhalten. Trotzdem finden sich noch manche Seltenheiten, so z. B. *Onoclea struthiopteris, Aspidium montanum, Actaea spicata, Gentiana ciliata, G. germanica, Daphne mezereum, Helleborus viridis, Galium saxatile* u. a. Eine bezeichnende Flora besitzen auch einige Salzstellen; hier kommen vor *Apium graveolens, Trifolium fragiferum, Spergularia salina* u. a., während *Aster tripolium* bereits der Kultur zum Opfer gefallen ist.

562. **Preuß, H.** Von unsern Naturdenkmälern. (Soester Heimatkalender, 1922, 8 pp.) — Allgemeine Aufforderung zum Naturschutz; im besonderen werden für diesen empfohlen die alten Linden auf der Haarhöhe und in der Börde sowie die Eichen bei Welver, außerdem alle Exemplare von *Ilex aquifolium*.

563. **Pritzel, E.** Vegetation des Ziegenberges bei Höxter. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 76.) — Der Ziegenberg ist ein Kalkplateau, dessen Nordabfall mit Buchen bestanden ist, während Ost- und Südabfall Mischwald aus Buchen und Kiefern tragen; von selteneren Pflanzen kommen vor *Siler trilobum* und *Libanotis montana*.

564. **Richter.** Über einen neuen Bürger der westfälischen Flora. (Sitzungsber. d. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen 1920 bis 1922 [1923] D, p. 5.) — *Aceras anthropophora* wurde am Heiligenberg bei Höxter gefunden.

565. **Schensky, F.** Tier- und Pflanzenleben der Nordsee. Herausgegeben von der Staatl. Anstalt auf Helgoland. Leipzig, 1914—1923. — Eine Sammlung ausgezeichneter photographischer Naturaufnahmen.

566. **Schwers.** Alte Eiche in den Vierlanden. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1923, p. 226.) — Standort bei Neuengamme bei Bergedorf.

567. **Schwier, H.** Beitrag zur Kenntnis der pflanzengeographischen Verhältnisse des nordwestlichen Lippeschen Berglandes. (Ber. d. naturw. Ver. f. Bielefeld u. Umg. IV, 1922, p. 152—191.)

568. **Stocker, O.** Die Transpiration und Wasserökonomie nordwestdeutscher Heide- und Moorpflanzen am Standort. (Zeitschr. f. Bot. XV, 1923, p. 1—41, 6 Kurven, 2 Textfig.) — Siehe „Ökologie" und Bot. Ctrbl. 2, p. 457.

569. **Wefelscheid, H.** Grünflächen und Schutzgebiete im Ruhrkohlengebiet. (Naturschutz III, 1922, p. 9—10.) — Hinweis auf die Notwendigkeit, Naturschutzgebiete zu schaffen.

570. **Wehrhahn, W.** Flora der Laub- und Lebermoose für die Umgebung der Stadt Hannover. Eine geographisch-floristische Heimatkunde für das Gebiet. Hannover (C. V. Engelhard) 1921, 126 pp., 9 Vegetationsbilder, 1 Karte, 1 Taf. — Siehe „Bryophyten" und Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 405.

571. **Wense, H. von der.** Forst- und Jagdgeschichtliches aus einer Lüneburgischen Gutsforst. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwesen LI, 1921, p. 222—227.

572. **Wesselhöft, J.** *Cedrus atlantica* in Nienstedten bei Hamburg. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 291, 1 Taf.)

e) Mittel-Deutschland (Hercynischer Bezirk)

Vgl. auch Ber. 10 (Bornmüller), 30 (Häußler), 55 (Migula), 61 (Potonié), 721 (Siegel)

573. **Bernau, K. und Faber, F.** Die „Kerbe", ein Naturdenkmal in der Umgegend von Halle a. d. S. (Naturschutz III, 1922, p. 251.) — Von seltenen Pflanzen kommen vor: *Sesleria varia, Alyssum montanum, Astragalus danicus, Hippocrepis comosa, Brunella grandiflora, Helianthemum chamaecistus, Euphorbia exigua, Nigella arvensis* u. a.

574. **Bernau, K.** Die Strauch-oder Steppenkirsche im Saalebezirk. (Naturschutz III, 1922, p. 286—288.) — *Prunus fruticosa* stellt im Saalebezirk wohl ein Relikt aus der Steppenzeit dar.

575. **Bernau, K.** Eine neuentstandene Salzflorenstätte in der Nähe von Halle. (Ber. Ver. Erforsch. heimisch. Pflanzenwelt, Halle a. d. S., II, 1922, p. 76—77.) — Auf einer neuen Salzlagerstätte dicht bei Halle wurden beobachtet: *Aster tripolium, Erythraea pulchella, Glaux maritima, Triglochin maritimum, Plantago maritima, Spergularia salina, Saliconia herbacea, Scirpus maritimus* u. a. Die Vegetation der Salzstelle ist noch nicht konstant, sondern verändert ihren Charakter von Jahr zu Jahr etwas, was damit zusammenhängt, daß der Salzgehalt allmählich nachläßt und das Gelände trockener wird, so daß schon allmählich Pflanzen der benachbarten Formationen eindringen und stellenweise die Salzflora unterdrücken.

576. **Bernau, K.** Neuankömmlinge in der Flora von Halle. (Ber. Ver. Erforsch. heimisch. Pflanzenwelt, Halle a. d. S., II, 1922, p. 77—78.) — Als neue Adventivpflanzen wurden in der Umgegend von Halle festgestellt: *Artemisia austriaca, Silene dichotoma, Thlaspi alpestre, Lepidium perfoliatum, Glaucium flavum, Isatis tinctoria, Linum austriacum, Salvia sclarea* u. a. Die Pflanzen sind teils im Kriege eingeschleppt worden, z. T. aber auch absichtlich ausgesät.

577. **Bliedner, A.** Floristische Mitteilungen. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 10.) — Betrifft verschiedene Fundstellen aus der Flora von Eisenach, einen neuen Standort von *Carex pilosa* auf der Hohen Sonne und drei neue Fundorte von *Ophrys apifera.*

578. **Bliedner, A.** Weitere Beiträge zur Flora von Eisenach. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 23—25.) — Mitteilungen von verschiedenen neu entdeckten Pflanzen, von neu entdeckten Standorten mehr oder weniger seltener Pflanzen und von einigen Kulturgewächsen; zu den ersteren gehören z. B. *Vicia segetalis, Rubus Bellardii, Rapistrum rugosum, Cerinthe minor, Aster lanceolatus, Ophrys apifera, Epipactis sessilifolia* u. a.

579. **Bornmüller, J.** *Alnus incana* (L.) Moench var. nov. *ulmifolia* Bornm. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 118—121, 2 Fig.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Varietät, die am Nordsaum des Troistedter Forstes bei Weimar in Thüringen gefunden wurde.

580. **Bornmüller, J.** Über die Formenkreise einiger Bastarde aus der thüringischen Flora. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 5.) — Betrifft *Anemone nemorosa* × *ranunculoides, Stachys palustris* × *silvatica* und *Quercus robur* × *sessilis.*

581. **Bornmüller, J.** Einige bemerkenswerte Funde aus der Flora von Thüringen. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 8—9.) — Genannt werden *Dianthus armeria, Botrychium lunaria, Rubus dumetorum, Vincetoxicum officinale* var. *Haussknechtii, Lythrum salicaria* var. *glabricaule* u. a.

582. **Bornmüller, J.** Bemerkungen zu *Carex pilosa* Scop. in Thüringen. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 29—30.) — Es gelang Verf., *Carex pilosa* nach jahrelangem Suchen im Isserstedter Forst bei Jena wieder aufzufinden.

583. **Bornmüller, J.** Über eine adventive *Elssholzia* bei Merseburg. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 32.) — Die asiatische

Elssholzia eriostachya tritt adventiv in ziemlicher Menge am Bahndamm bei den Leunawerken bei Merseburg auf.

584. **Bornmüller, J.** *Galium silvaticum* L. var. nov. *oppositifolium* Bornm. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 279—280.) **N. A.**

Standort in Thüringen an einem Nadelwaldrand unweit des Königstuhles bei Kranichfeld.

585. **Breitenbach.** Über das Vorkommen von Salzpflanzen auf nicht salzhaltigem Boden, namentlich auf Gips. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 45.) — Nur kurze Mitteilung; erwähnt wird *Plantago maritima* vom Kanzelberge bei Badra.

586. **Compter, G. sen.,** unter Beihilfe von **S.** und **G. Compter.** Aus der Urzeit der Gegend von Apolda und aus der Vorgeschichte der Stadt. Leipzig, 1922, VIII u. 122 pp., 9 Taf., 78 Textfig., 1 Karte. — Siehe „Paläobotanik" und Ref. im Bot. Ctrbl. 2, 62.

587. **Danzig, E.** Beiträge zur Kenntnis der Phanerogamenflora des sächsischen Vogtlandes. (Abhandl. Ges. Isis, Dresden, 1920 bis 1921 [1922], p. 3—10.) — Verf. berichtet über eine Anzahl neuer Pflanzenfunde, die er in den Jahren 1919 bis 1921 in der Umgebung von Plauen gemacht hat. Unter den Arten, die er nachweisen konnte, befinden sich verschiedene, die für das Vogtland völlig neu sind, wie z. B. *Potamogeton acutifolius, Bromus asper, Lemna gibba, Juncus tenuis, Montia rivularis, Ceratophyllum submersum, Vicia villosa, Epilobium lanceolatum* u. a. Als neu für das ganze Sachsen wird der Bastard *Anthemis arvensis* × *tinctoria* festgestellt.

588. **Gründner, F.** Die Anbauversuche mit fremdländischen Holzarten in den braunschweigischen Staatsforsten. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 19—68.) — Die Arbeit hat fast ausschließlich forstwirtschaftliches Interesse.

589. **Henkel, A.** Beiträge zur Flora von Weimar. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 30—32.) — Mitteilung einer größeren Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde.

590. **Hermann, F.** Einiges über *Juncus acutiflorus.* (Ber. Ver. Erforsch. heimisch. Pflanzenwelt, Halle a. d. S., II, 1922, p. 78—79.) — Verf. weist darauf hin, daß *Juncus acutiflorus* oft mit anderen *Juncus*-Arten verwechselt wird. Die Verbreitung der Art ist deshalb nicht genügend bekannt; namentlich steht ihre Nord- und Ostgrenze, die durch Nord- und Ostdeutschland verläuft, nicht fest.

591. **Hertwig.** Eberesche auf einer Kropfweide in Thüringen. (Mitteil. Deutsch. Dendrol. Ges., 1922, p. 238.) — Standort bei Dannheim bei Arnstadt.

592. **Hofmann, H.** Plantae criticae Saxoniae (fortgesetzt von **O. Weder**). Lief. 24—27, 1921, Nr. 576—675.

593. **Holzfuss, E.** Beitrag zur Brombeerflora von Thüringen. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 26—29.) — Mitteilungen über verschiedene seltene *Rubus*-Arten, Formen und Bastarde der thüringischen Flora; es handelt sich z. T. um Formen, die auch in der Mitteleuropäischen Synopsis von Ascherson und Graebner nicht aufgenommen sind.

594. **Israel, W.** Bemerkenswerte Bäume bei Gera, Reuß. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 271—272.) — Betrifft teils wilde, teils kultivierte Gehölze.

595. **Kästner, M.** Die Pflanzenvereine und Verbände des Zschopautales bei Lichtenwalde. (Zwanzigster Bericht der Naturw. Gesellsch. zu Chemnitz, 1920, p. 87—188, 15 Textfig., 2 Karten.)

596. **Klengel, A.** Naturdenkmäler unserer Heimat. (Beiträge z. Heimatkunde, 1921, Heft 2 u. 3.) — Behandelt vor allem Naturdenkmäler im östlichen Erzgebirge, verschiedene dortige Hochmoore, bemerkenswerte Bäume, seltene Pflanzen usw.

597. **Klose, H.** Die Eiche von Nieder-Eimer. (Naturschutz IV, 1923, p. 191.) — Standort bei Nieder-Eimer bei Arnsberg.

598. **Kneiff, F.** Nordhausen im Auge des Dendrologen. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 199—204.) — Hinweis auf allerhand dendrologische Seltenheiten.

599. **Kneiff Fr.** Riesige Roßkastanie bei Nordhausen. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 290.)

600. **Kolkwitz, R.** Salzpflanzenstellen im Saale- und Elbegebiet. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 185—186.) — Die Versalzung des Bodens ist teils auf natürliche Quellen, noch mehr aber auf die Abwässer der zahlreichen Salzbergwerke zurückzuführen, die noch immer neue Salzpflanzenstandorte entstehen lassen. Mehrfach ist ein Aberieren der Salzpflanzen in die nähere Umgebung auch auf kochsalzfreie Böden beobachtet worden. Als Salzpflanzen werden genannt: *Erythraea linariifolia, Triglochin, Glaux, Samolus, Plantago maritima, Artemisia rupestris,* das Salzmoos *Pottia Heimi* u. a.

601. **Krahmer.** Floristische Mitteilungen aus der Gegend von Arnstadt. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 11.) — Betrift *Trifolium striatum, Sisymbrium austriacum, Potentilla norvegica* und *Hypnum Halleri.*

602. **Martin.** Forstgeschichtliche Beiträge. Die Abnahme der Buche im Erzgebirge und Vogtland. (Tharandter Forstl. Jahrb. LXXII, 1922, p. 191—196.)

603. **Naumann A.** Die Vegetationsverhältnisse des östlichen Erzgebirges. (Abhandl. naturwiss. Ges. Isis, Dresden 1920—1921 [1922], p. 25—68, 1 Textfig.) — Verf. behandelt zunächst die allgemeinen geographischen, geologischen und klimatischen Bedingungen des Erzgebirges und schildert dann die einzelnen Vegetationsformationen. Es werden dabei unterschieden Waldformationen, lichte Haine, Felsformation, Grasfluren, Moore, Teiche und Steinrücken. Bei den Wäldern werden voneinander getrennt geschlossene Fichtenwälder, Berglaubwälder mit Fichten und Tannen, Buchenhochwald, Waldbach- und Quellflurformation, Auenwald, Erlenbruchwald und Kiefernwald. Weiter werden behandelt die Charakterarten und Leitpflanzen des östlichen Erzgebirges, angeordnet nach Formationen und aufsteigend nach den Höhengrenzen, sowie die besonderen Seltenheiten des östlichen Erzgebirges, angeordnet nach den Flußgebieten vom Hügel- zum Bergland. Ferner erörtert Verf. die floristischen Beziehungen zu den Nachbargebieten, besonders zu der Sächsischen Schweiz, um endlich zum Schluß noch ein Literaturverzeichnis zu geben.

604. **Reinicke, K.** Über einige Ergebnisse der floristischen Durchforschung der Erfurter Gegend. (Mitteil. Thür. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 4—5.) — Mitteilung verschiedener neuer, bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Erfurter Gegend, darunter neue Standorte für *Antheri-*

cum liliago, Aster linosyris, Aristolochia clematitis, Cephalaria pilosa u. a.; außerdem werden eine Anzahl von Adventivpflanzen festgestellt, z. B. *Atriplex tataricum, Sisymbrium orientale, Matricaria discoidea, Centaurea aspera* u. a.

605. **Reinecke, K. L.** Weitere Beiträge zur Thüringer Flora. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 21—23.) — Zusammenfassung der auf den Hauptversammlungen des Thüring. Bot. Vereins 1915, 1916 und 1920 gemachten Bemerkungen über die in den betreffenden Jahren beobachteten Pflanzen; behandelt werden *Teucrium scorodonia, Galeopsis speciosa, Actaea spicata, Pirus aria, Sparganium simplex, Epilobium collinum, Veronica scutellata* u. a.

606. **Richter, K.** Über einige Pflanzen aus der näheren und weiteren Umgebung Bautzens. (2. Bericht.) (Festschr. z. Feier 75jähr. Best. Naturwissensch. Ges. Isis, Bautzen, 1921, p. 39—80.) — Mitteilung einer Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Umgebung von Bautzen. Im ganzen werden 103 Arten aufgeführt, darunter verschiedene, die für das Gebiet völlig neu sind, wie *Onoclea struthiopteris, Silene dichotoma, Ranunculus lingua, Thlaspi alpestre, Arabis arenosa, Vicia pannonica, Sium latifolium, Filago germanica* u. a.

607. **Richter, M.** Pilze der Elsteraue bei Schkeuditz. (Ber. Ver. Erforsch. heimisch. Pflanzenwelt, Halle a. d. S. II, 1922, p. 79—80.) — Siehe „Pilze".

608. **Schade, A.** Schwefelflechten der Sächsischen Schweiz. (Sitzungsber. Isis, Dresden, 1920—1921 [1922], p. 7.) — Siehe „Flechten".

609. **Schmid, G.** Pflanzennamen aus der Umgegend von Jena. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 61—65.) — Mitteilung einer Sammlung von volkstümlichen Pflanzennamen aus der Gegend von Jena. Hervorgehoben wird, daß hier wie auch anderorts dicht benachbarte Dörfer dasselbe Gewächs manchmal ganz verschieden benennen, oft ohne den Nachbarnamen zu kennen. Da die Namen meist von Bauern erfragt wurden, fehlen in dem Verzeichnis Namen von Waldpflanzen und von solchen unbebauter Talhänge fast gänzlich.

610. **Schreiber, H.** Die Moore und die Torfgewinnung im Erzgebirge. 1921.

611. **Schulz, A.** Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung interessanter Phanerogamenformen im Saalebezirk I. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 13—20.) — Behandelt das Vorkommen von *Globularia Willkommii* und *Helianthemum vineale*, die beide in Mitteldeutschland bisher nur im Saalebezirke gefunden wurden.

612. **Schulz, A.** Über die Verbreitung von *Linum tenuifolium* L. im Saalebezirke. (Ber. Ver. z. Erforsch. d. heimisch. Pflanzenwelt Halle a. d. S. II, 1922, p. 80—81.) — *Linum tenuifolium* ist im Saalebezirk in vier Gegenden beobachtet worden. Die Angabe von Graebner, die Art käme in Mitteldeutschland nicht nördlich von Frankenhausen vor, trifft nicht zu.

613. **Schulz, A.** Über die Verbreitung von *Ornithogalum tenuifolium* Guss. im Saalebezirke (Ber. Ver. z. Erforsch. d. heimisch. Pflanzenwelt Halle a. d. S. II, 1922, p. 82—84.) — Verf. teilt drei Standorte von *Ornithogalum tenuifolium* aus der Gegend von Halle mit, die aber alle mehr oder weniger stark gefährdet sind.

614. **Schuster, P.** Neue Funde aus dem Vereinsgebiet. (Ber. Ver. z. Erforsch. heimisch. Pflanzenwelt Halle a. d. S. II, 1922, p. 84—85) —

Neue Standorte werden mitgeteilt für *Stipa capillata, Melica altissima, Carex humilis, Lilium martagon, Trollius europaeus, Corydalis pumila, C. intermedia, Vicia cassubica, Gentiana germanica, Scrophularia Ehrharti, Scabiosa suaveolens, Cirsium bulbosum* u. a.

615. **Steinbrecher.** Naturschutz in Braunschweig. (Naturschutz IV, 1923, p. 114—115.)

616. **Zahn, G.** Mitteilung aus dem Herzogtum Gotha. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 20—21.) — Mitteilung verschiedener bemerkenswerter Pflanzenfunde, darunter *Juncus filiformis, Muscari comosum, Montia minor, Coronilla vaginalis, Nonnea pulla, Mulgedium alpinum, Silene otites, Knautia silvatica* u. a.

617. **Zschacke, H.** Die Flechten des Harzes. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 103—108.) — Siehe „Flechten".

618. Exkursion (des Thüring. Bot. Ver.) nach Frankenhausen. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 7.) — Von bemerkenswerten Pflanzen werden festgestellt *Artemisia campestris, Linosyris vulgaris, Fumana vulgaris,* zwei neue Formen des *Hieracium*-Bastardes *H. bifurcum* M. B. (*H. Pilosella* × *setigerum*), subspec. nov. *Franconum* und subspec. nov. *gypsigenum* usw.

619. Exkursion am 3. Oktober 1922. (Ber. Ver. z. Erforsch. heimisch. Pflanzenwelt Halle a. d. S. II, 1922, p. 86.) — Es wurden im Gebiet der Mansfelder Seen verschiedene Standorte von *Marrubium creticum* festgestellt; außerdem wurde der Bastard *M. creticum* × *vulgare* beobachtet.

f) Rheinischer Bezirk

Vergl. auch Ber. 21 (Feucht), 710 (Poeverlein), 712 (Reuß)

620. **Becherer, A.** und **Koch, W.** Zur Flora des Rheintals von Laufenburg bis Hohenthengen—Kaiserstuhl und der Gegend von Thiengen. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz N. F. I, 1923, p. 257—265.) — Die Arbeit, die auch auf Schweizer Gebiet hinübergreift, stellt eine Ergänzung zu früheren Publikationen dar und beruht fast gänzlich auf Einzelbeobachtungen der Verff. aus den Jahren 1920 bis 1923. Mitgeteilt werden in systematischer Reihenfolge eine große Anzahl neuer Standorte von Farnen und Blütenpflanzen.

621. **Breddin, P.** Über Abänderungsformen von *Carlina vulgaris* L. (Sitzungsber. d. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen 1920—1922 [1923] D, p. 12—17.) — Mitteilung über verschiedene Standortsformen, die hauptsächlich im Rheinland beobachtet wurden.

622. **Charton, J. D.** Über die Flora der hessischen Schweiz. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 88—99.) — Bericht über Pflanzenfunde aus der Gegend von Soden a. d. Werra; genannt werden *Inula salicina, Bupleurum longifolium, Teucrium botrys, Gymnadenia odoratissima, Pirus torminalis, Lathyrus silvestris* u. a.

623. **Drevermann, F.** Die Moore um Frankfurt. (Ber. Senckenberg. Naturf. Ges. LI, 1921, p. 97—103.)

624. **Farwick.** Über einen neuen Einwanderer in die Flora des Niederrheins, *Rapistrum rugosum* bei Beuel. (Sitzungsber. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen 1920—1922 [1923] D, p. 4—5.) —

Aus einer Zusatznote von Höppner geht hervor, daß *Rapistrum rugosum* schon 1889 von Wirtgen bei Bonn gefunden wurde.

625. **Frentzen, K.** Die Keuperflora Badens. (Verh. naturwiss. Ver. Karlsruhe XXVIII, 1922, 76 pp., 1 Textfig., 4 Taf.) — Siehe „Paläobotanik" und Bot. Ctrbl. 2, 120.

626. **Funk, G.** Kryptogamen und Kryptogamenvegetation von Gießen und Umgegend. I. Teil: Algen. (Ber. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkde. Naturw. Abtlg. IX, 1923, p. 45—80.) — Siehe „Algen".

627. **Geisenheyner, L.** Zwei Rassen von *Dianthus caesius* Sm. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 34). — Betrifft *Dianthus caesius* f. *typicus* und f. *serotinus*, bei Kreuznach beobachtet.

628. **Golder, F.** Neue Standorte. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz N. F. I, 1922, p. 220—222.) — Mitteilung über verschiedene Pflanzenfunde, hauptsächlich aus der Gegend von Schopfheim in Baden; genannt werden *Dianthus barbatus, Actaea spicata, Sium latifolium, Caucalis daucoides, Inula salicina, Adoxa moschatellina, Allium acutangulum* u. a.

629. **Groß, L.** *Viola pumila* Chaix × *silvestris* (Lmk. p. p.) Rchb. hybr. nov. = *V. Gerstlaueri* L. Groß. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 37 bis 38.) **N. A.**

Der im Titel genannte, neu beschriebene Bastard wurde in der bayerischen Pfalz bei Speyer, Mechtersheim und Otterstadt gesammelt.

630. **Groß, L.** *Viola Riviniana* Rchb. var. *trichocarpa* W. Rchr. nov. var. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 38.) **N. A.**

Standorte in der Pfalz bei Speyer, Lindenberg und Kallenbach.

631. **Großcurth.** Die Verjüngung der hessischen Kiefernbestände mit Buche und deren Einbringung. (Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. LIII, 1921, p. 173—178.) — Siehe „Forstbotanik".

632. **Haas, F.** Der Kühkopf, ein Zeuge aus der Vergangenheit des Oberrheins. (Ber. Senckenberg. Naturf. Ges. LII, 1922, p. 29—47, 7 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 409.

633. **Hausrath.** Erfahrungen mit dem Anbau fremder Holzarten in den Forsten Badens. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 233—244.) — Hauptsächlich von forstlichem Interesse.

634. **Hausrath, H.** Das Verhalten der in badischen Waldungen angebauten ausländischen Holzarten im Vegetationsjahr 1921 bis 1922. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1923, p. 162—163.) —Die Arbeit hat hauptsächlich forstliches Interesse.

635. **Hayek, A. v.** Über *Centaurea Zimmermanniana* Zinsm. (Mitteil. Bayr. Bot. Ges. III, 1921, p. 527—528.) — Verf. glaubt, daß die von Zinsmeister aus dem Mannheimer Hafen beschriebene *Centaurea Zimmermanniana* nicht einen Bastard von *C. diffusa* × *rhenana* darstellt, der überdies schon früher unter dem Namen *C. psammogena* Gayer beschrieben wurde, sondern eine auch in Südrußland vorkommende, allerdings seltene, rotblühende Form von *C. diffusa* Lam. ist.

636. **Höppner, H.** Über niederrheinische Formen der *Orchis Traunsteineri* Sauter. (Sitzungsber. f. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen, 1920—1922 [1923] D p. 5.) — *Orchis pseudo-Traunsteineri-eifliacus* vom Gangelter Bruch, *O. pseudo-Traunsteineri-Höppneri* vom Koningsveen bei Kleve usw.

637. **Höppner, H.** Über einen neuen Bürger des Niederrheins. (Sitzungsber. d. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinland u. Westfalen 1920—1922 [1923], p. 5.) — *Gentiana ciliata* bei Gelleg.

638. **Höppner, H.** Über eine Galmeipflanze auf Moorboden. (Sitzungsber. d. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen 1920—1922 [1923] D, p. 7). — *Thlaspi alpestre* var. *calaminare* Lej. bei Neersen auf stark brauneisensteinhaltigen Wiesenmoorboden.

639. **Höppner, H.** Zur Flora der unteren Schwalm. (Sitzungsber. d. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen 1920—1922 [1923] D, p. 12.) — Genannt werden *Osmunda regalis, Carex limosa, Calla palustris, Cladium mariscus, Orchis Traunsteineri* u. a.

640. **Kneucker, A.** Der Bodensee bei Neureuth-Eggenstein und die neue Vegetation seiner durch den niederen Wasserstand verbreiterten Uferzone. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz, Freiburg i. Br. N. F. I, 1921, p. 186—191.) — Verf. schildert vor allem die neue Vegetation der breiter gewordenen Uferzone, zu deren häufigste Vertreter *Limosella aquatica, Veronica peregrina, Cyperus fuscus* u. a. gehören.

641. **Kneucker, A.** Einige pflanzengeographisch interessante Pflanzenformen Badens und des angrenzenden Gebietes. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz, Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 125—127.) — Angaben über *Fritillaria meleagris, Draba muralis, Linum anglicum, Erica tetralix, Ledum palustre, Bryonia alba* u. a.

642. **Kneucker, A.** Einige lichenologische, bryologische und andere Beobachtungen. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz, N. F. I, 1921, p. 191—195.) — Mitteilung über Pflanzenfunde in verschiedenen Teilen Badens; von Phanerogamen werden behandelt *Laserpitium latifolium, Aster amellus, Seseli annuum, Hippocrepis comosa, Anthyllis vulneraria* u. a.

643. **Kneucker, A.** Notiz. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz I, 1922, p. 222.) — Kurze Mitteilung über *Draba muralis, Calamintha officinalis* und *Laserpitium latifolium.*

644. **Kraßke, G.** Die Diatomeen des Kasseler Beckens und seiner Randgebirge nebst einigen wichtigen Funden aus Niederhessen. (Bot. Archiv III, 1923, p. 185—209, 14 Fig.) — Siehe „Algen" und Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 23—24.

645. **Krause, E. H. L.** Beiträge zur Flora von Baden. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz N. F. I, 1921, p. 130—133.) — Verf. teilt auf Grund von Beobachtungen in den Jahren 1917 und 1918 eine größere Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der badischen Flora mit, darunter auch verschiedene Kultur- und Adventivpflanzen; genannt werden *Vicia villosa, Arnoseris minima, Tragopogon orientalis, Mulgedium alpinum, Trollius europaeus* u. a.

646. **Krutina.** Erfahrungen mit dem Anbau ausländischer Gehölze im Heidelberger Stadtwald. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1922, p. 185—193.)

647. **Lais, R.** Zum Isteiner Klotz und Oberrhein am 3. April 1921. (Mitteil. Badisch. Landesver. f. Naturkde. Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 156—158.) — Bericht über eine Exkursion mit Angabe einiger dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Coronilla emerus, Lotus siliquosus* u. a.

648. **Lauterborn, R.** Zur Charakteristik der Pflanzenwelt am nordwestlichen Bodensee. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 202—204.) — Das vom Verf. behandelte Gebiet enthält Pflanzen von recht verschiedener Herkunft; die wichtigsten Pflanzenvereine sind Wald, Trockenwiesen und Felsenheiden, letztere mit reicher Einsprengung südlicher Elemente, wie *Anthericum ramosum, Allium fallax, Peucedanum cervaria, Coronilla varia, Cytisus nigricans, Euphrasia lutea, Dianthus caesius* u. a. Beachtenswert erscheint das Vordringen verschiedener Alpenpflanzen, wie *Saxifraga aizoon, Campanula pusilla, Pinguicula alpina* u. a.

649. **Lehmann, B.** Eine alte Eiche. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1922, p. 228.) — Standort bei Wiesbaden; das Alter wird auf 600 Jahre geschätzt.

650. **Leininger, H.** Über einige bemerkenswerte Tier- und Pflanzenfunde. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz N. F. I, p. 127—130.) — Die Angaben über Pflanzenfunde betreffen nur Kryptogamen.

651. **Menzel, P.** Über hessische fossile Pflanzenreste. (Jahrb. preuß. geolog. Landesanst. XLI, 1920 [1921], p. 340—391.) — Siehe „Paläobotanik" und Bot. Ctrbl. 1, 127—128.

652. **Möbius, M.** Die Frankfurter Floristen. (Ber. Senckenb. Naturf. Ges. LI, 1921, p. 154—166.)

653. **Möbius, M.** Edelkastaniensterben im Taunus. (Ber. Senckenb. Naturf. Ges. LII, 1921, p. 28.)

654. **Müller, Fr.** Die Flora des Göttenbachtales. (Festschr. z. Feier d. 50jährigen Bestehens d. Oberrealschule Oberstein-Idar, 1872—1922, Idar 1922.)

655. **Obertreis.** Mitteilungen aus der Flora um St. Wendel (Sitzungsber. d. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen 1920—1922 [1923] D, p. 17—18.) — Von bemerkenswerten Pflanzen werden genannt *Apium nodiflorum, Arnica montana, Chrysosplenium oppositifolium, Selinum carvifolia, Pirola umbellata, Digitalis lutea, Daphne mezereum, Cephalanthera rubra* u. a. Die Flora ist im allgemeinen recht eintönig, da Kalk in dem Gebiet völlig fehlt; deshalb treten auch verschiedene Arten, die in der Nachbarschaft ziemlich häufig sind, wie *Asperula odorata* u. a., nicht auf.

656. **Oltmanns, F.** Das Pflanzenleben des Schwarzwaldes. Herausgeg. v. badisch. Schwarzwaldverein (Freiburg i. Br.) 1922, I. Bd. Text, IX u. 708 pp., II. Bd., Bilder u. Karten, 200 Taf., 17 Kart. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 219—220.

657. **Otto, H.** Naturdenkmäler der Heimat am Rhein. München-Gladbach (Volksverein) 1922. — Botanischen Inhaltes sind zwei Kapitel über „Naturdenkmäler im Baumbestande der Heimat" und über „Heimatliche Sträucher und Kräuter als Naturdenkmäler"; bei ersteren werden vor allem verschiedene besonders starke und alte Bäume behandelt, bei letzteren seltenere Arten wie *Ilex aquifolium, Ulex europaeus, Sambucus racemosa, Osmunda regalis* und andere.

658. **Pfeiffer, E.** Flora von Wiesbaden. Namentliches Verzeichnis der in der Umgebung von Wiesbaden vorkommenden Farnpflanzen und Blütenpflanzen. (Jahrb. Nassauisch. Ver. f. Naturkde. LXXIII, 1921, p. 1—40.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. I, p. 94.

659. **Poeverlein, H.** Zwei neue Fingerkräuter des Ebensteiner Tales. (Pfälzisches Mus. XXXVIII, 1921, 1 p.) — Verf. fand *Potentilla norvegica* im Ebensteiner Tal beim Helmbach und *P. procumbens* im Speyerbachtale in großer Menge.

660. **Poeverlein, H.** Die Aufgaben der botanischen Forschung der Pfalz. (Pfälzisches Mus. XXXVIII, 1921, 2 pp.) — Verf. empfiehlt die Abfassung einer neuen „Flora der Pfalz" sowie weitere floristische und pflanzengeographische Studien in dem botanisch sehr interessanten Gebiete.

661. **Ruppert, J.** *Orchis fusca* Jacq. lus. *Braschii* J. Rppt. (Sitzungsber. d. bot. u. zoolog. Ver. f. Rheinlande u. Westfalen 1920—1922 [1923] D, p. 18—19.) — Standort bei Eschweiler, Münstereifel.

662. **Scheffelt, E.** Beiträge zur Kenntnis der Schwarzwaldmoore. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde., Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 120—124.) — Behandelt werden das Nonnenmattweiher, das Erlenbrucker Moor sowie einige Moore der Triberger Gegend. Verf. macht nicht nur Angaben über die Pflanzen-, sondern auch über die Tierwelt. Ausführlicher berücksichtigt sind besonders Desmidiaceen.

663. **Scheid, K.** Auf den Rohrbardtsberg am 26. Mai 1921. (Mitteil. Badisch. Landesver. f. Naturkde., Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 160—161.) — Angaben über einige bemerkenswerte Pflanzenfunde, darunter *Orchis sambucina.*

664. **Schlatterer, A.** Naturschutz. Die Gefährdung des Wildseemoors bei Kaltenbronn. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz N. F. I, 1919, p. 57—60, 100—102.) — Die Vegetation des Wildseemoores ist durch allzu starke Torfgewinnung gefährdet; Verf. regt Naturschutz an, dem von Seiten der badischen Regierung auch Folge geleistet wurde, während für den auf württembergischen Gebiet liegenden Teil des Moores noch keine Entscheidung gefällt wurde.

665. **Schlatterer, A.** Neue Standorte. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz N. F. I, 1920, p. 109—112.) — Verf. teilt eine größere Anzahl neuer Pflanzenstandorte, hauptsächlich aus dem südlichen Baden, besonders aus der Gegend von Freiburg, mit; genannt werden *Asplenium viride, Juncus tenuis, Cypripedilum calceolus, Himantoglossum hircinum, Thesium rostratum, Potentilla polydonta, Galeopsis speciosa, Veronica acinifolia* u. a.

666. **Schlatterer.** Auf den Belchen am 19. Juni 1921. (Mitteil. Badisch. Landesver. f. Naturkde., Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 163—164.) — Exkursionsbericht; genannt werden *Mulgedium alpinum, Adenostyles albifrons, Geranium silvaticum, Arnica montana, Primula auricula* u. a.

667. **Schlatterer und Strohm.** In den Kaiserstuhl am 5. Juni 1921. (Mitteil. Badisch. Landesver. f. Naturkde., Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 161—163.) — Beobachtet wurden *Samolus valerandi, Astragalus cicer, Orchis palustris, O. incarnata, Achillea nobilis, Isatis tinctoria, Limodorum abortivum* u. a.

668. **Seeholzer.** Die Naturverjüngung auf den Juraböden der Oberpfalz. (Forstwiss. Centralbl. XXXXIII, 1921, p. 6—18.) — Siehe „Forstbotanik".

669. **Seywald.** Das Reich des Wacholderstrauches in der Eifel. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1923, p. 233—234.)

670. **Stark, P.** Zur Entwicklungsgeschichte der badischen Bodenseemoore. I. Der edaphische Fazieswechsel. II. Der klimatische Fazieswechsel. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XLI, 1923, p. 361—366, 367—373.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 182—183.

671. **Strohm, K.** In den Auwald am Rhein bei Weisweil am 24. April 1921. (Mitteil. Bad. Landesver. f. Naturkde., Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 158—160.) — Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren Pflanzenfunde, darunter *Hippuris vulgaris, Ranunculus divaricatus* u. a.

672. **Strohm, K.** Auf den Feldberg am 3. Juli 1921. (Mitteil. Bad. Landesver. f. Naturkde., Freiburg i. Br., N. F. I, 1921, p. 164—166.) — Beobachtet wurden *Listera cordata, Carex pauciflora, Orchis Traunsteineri, Streptopus amplexifolius, Epilobium alsinifolium, E. nutans* u. a.

673. **Touton, K.** Die rheinischen Hieracien. Vorstudien zur neuen Flora der Rheinlande. (Jahrb. Nassauisch. Ver. f. Naturkde. LXXIII, 1921, p. 41—73.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, 52.

674. **Wilde, J.** Die Pflanzennamen im Sprachschatz der Pfälzer, ihre Herkunft, Entwicklung und Anwendung. Neustadt a. H., 1923, 304 pp.

675. **Zimmermann, Fr.** Neues aus der Flora von Mannheim. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz N. F. I, 1921, p. 133—135.) — Mitteilung über eine Anzahl neuer Pflanzenfunde aus der Flora von Mannheim, darunter verschiedene Adventivarten aus dem Hafen von Mannheim oder vom dortigen Güterbahnhof, wie *Euphorbia capitulata, Medicago Aschersoniana, Malva mauritana, Datisca cannabina, Salvia clandestina, Linaria Pelisseriana, Scabiosa caucasica* u. a.

676. **Zimmermann, Fr.** Am schwäbischen Meer. (Neue Badische Landeszeitung vom 17. Juli 1921.) — Enthält auch einige, aber ganz allgemeine Hinweise auf die Pflanzenwelt am Bodensee.

677. **Zimmermann, W.** Neufunde und neue Standorte in der Flora von Achern 1918—1923. (Mitteil. bad. Landesver. f. Naturkde. u. Naturschutz, N. F. I, 1923, p. 265—269.) — Neue Standorte für *Struthiopteris germanica, Festuca rubra, Juncus tenuis, J. lamprospermus, Isatis tinctoria, Orchis simia, O. masculus, Bunias orientalis, Phyteuma spicatum* u. a.

g) Süddeutschland (Bayern und Württemberg)

Vgl. auch Ber. 34 (Hegi), 84 (Zimmermann), 641 (Kneucker), 664 (Schlatterer).

678. **Bertsch, K.** Zuwachs und Alter der oberschwäbischen Hochmoore. (Naturwiss. Wochenschr. N. F. XXI, 1922, p. 708—710, 1 Karte.) — Verf. konnte für folgende Moore folgenden jährlichen Zuwachs feststellen: Federseeried: 7 mm; Wurzacher Ried: 7,2 mm; Reichermoos: 12,4 mm; Rötmoos bei Wolfegg: 14,2 mm; Hasenmoos bei Eisenharz: 18,6 mm. Im allgemeinen ergibt sich, daß diese Werte entsprechend den zunehmenden Niederschlagsmengen gegen das Gebirge hin ansteigen. Aus dem jährlichen Zuwachs läßt sich auch das Alter der Moore berechnen, was Verf. ebenfalls in einigen Fällen versucht.

679. **Bertsch, K.** Der Einfluß der Würmvergletscherung auf die Verbreitung der Hochmoorpflanzen im deutschen Alpenvorland. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1921, p. 1—3, 2 Karten.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 54.

680. **Bertsch, K.** Ein Kriegsopfer unserer Flora. (Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg LXXVII (Stuttgart 1921), p. XXVII—XXVIII.)

681. **Bertsch, K.** Die Seerosen im Langensee. (Schallwellen, Schussenried, August 1921.) — Schildert die Lebensweise von *Nymphaea alba* und *Nuphar luteum*, die beide in dem genannten See Württembergs recht häufig sind.

682. **Bertsch, K.** Im Kampf ums Leben. (Schallwellen, Schussenried, August 1921.) — Betrifft das Vorkommen von *Caldesia* im Bühlweiler in Württemberg; die Pflanze tritt nur in einer gänzlich verkümmerten Form auf.

683. **Bornmüller, J.** Über *Tilia rubra* DC. spontan in Oberbayern und einiges über ihr Vorkommen im südöstlichen Europa. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 121—123.) — Standort im Oytal bei Oberstdorf im Allgäu; anschließend Bemerkungen über das Vorkommen der Art in den Balkanländern und Griechenland.

684. **Doposcheg, J.** Die Zugspitze. Geschichtlich-touristisch-naturwissenschaftlicher Führer. Garmisch, 1921, (Verl. von A. Adam), 187 pp., 70 Fig. — Enthält zunächst ein allgemeines Kapitel über die Alpenflora, das besonders die ökologischen Verhältnisse behandelt, und weiter bei der Schilderung der einzelnen Wege eine kurze Darstellung der dabei zu durchquerenden Pflanzengesellschaften vom Talboden an bis zur höchsten Höhe.

685. **Eckardt, W. K.** Der Kaiserling, *Amanita caesarea*, an der bayrisch-meiningischen Grenze. (Mitteil. Thüring. Bot. Ver., N. F. XXXV, 1921, p. 25—26.) — Siehe „Pilze".

686. **Eckardt, W. K.** Die einzigartige Flora der Grettstadter Wiesen bei Schweinfurt mit Vernichtung bedroht. (Naturschutz III, 1922, p. 300.)

687. **Francé, K. H.** München. Lebensgesetze einer Stadt. München, (Hugo Bruckmann), 1920, 346 pp., illustr. — Vgl. hierzu noch das recht kritische, ablehnende Ref. von H. Marzell in Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1922, p. 15.

688. **Frickhinger, H.** Über die Pflanzenkunde des Rieses. (Rieser Heimatbuch. Herausgegeben v. d. Ges. f. Volksbildung, Nördlingen, C. H. Becksche Verlagsbuchhandlung, München, 1922, p. 68—84.) — Behandelt die Pflanzenwelt des Nördlinger Rieses.

689. **Fuchs, A.** *Gymnadenia conopea* R. Br. × *Orchis Traunsteineri* Saut. nov. hybrid. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. III, 1921, p. 529—530.) **N. A.**

Verf. fand den im Titel genannten und von ihm beschriebenen Gattungsbastard bei Tutzing, im Auerfilze bei Fletzen sowie bei Hegne am Bodensee.

690. **Gerstlbauer, L.** Kritische Potentillen im südwestlichen Bayern. (Ber. Bayer. Bot. Ges. XVII, 1922, p. 1—17.) — Verf. behandelt hauptsächlich das Gebiet zwischen Iller und Lech, vor allem die Gegend von Augsburg und das östliche Mittelschwaben. Die Arten, auf die er besonders eingeht, sind *Potentilla canescens, P. thyrsiflora, P. opaca, P. Gaudini, P. arenaria* sowie mehrere Bastarde. Es werden nicht nur Systematik, Literatur und Synonymik erörtert, sondern vor allem auch genaue Angaben über die Verbreitung im Gebiet gemacht.

691. **Geßler, K.** und **M.** Beiträge zur Flora von Stuttgart. (Jahresh. Ver. vaterl. Naturkde. Württemberg XXXVII, 1921, p. 51—62.)

692. **Groß, L.** *Viola silvestris* (Lmk. p. p.) Rchb. var. *trichocarpa* L. Groß nov. var. (Fedde, Repert. LXVII, 1921, p. 38.) **N. A.**
Standort bei Brückenau in Bayern.

693. **Hanemann.** Nachtrag zu der 1911 als Anhang zum Führer durch Rothenburg o. Tbr. erschienenen kurzen Abhandlung über die Flora der Umgebung Rothenburgs in den im Vollmannschen Werke „Flora von Bayern" mit Nm, Nk und Nkg bezeichneten Gebieten. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. III, 1921, p. 531—535.) — Mitteilung einer größeren Anzahl von neuen Pflanzenstandorten aus den im Titel genannten Gebieten; teils handelt es sich um Arten, die bisher nur von wenigen Stellen bekannt waren, teils um solche, die überhaupt völlig neu für die Gegend sind. Zu den letzteren gehören z. B. *Helleborine sessilifolia, Symphytum caeruleum, Campanula glomerata, Potamogeton densus, Potentilla verna, Antirrhinum majus, Rubus rudis* u. a.

694. **Harz, K.** *Gentiana lutea* L. und *pannonica* Scop. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. III, 1921, p. 530.) **N. A.**
Verf. fand an der Benediktenwand in Oberbayern einen neuen Bastard von *Gentiana lutea* und *G. pannonica*, den er *G. montis Benedicti* nennt.

695. **Harz, K.** *Papaver pyrenaicum* (L.) A. Kerner in Bayern. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1923, p. 24.) — Der von Vollmann angegebene Standort am Hundstod ist wahrscheinlich zu streichen.

696. **Harz, K.** *Geranium phaeum* L. × *reflexum* L. = *G. monacense* Harz. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1921, p. 7.) — Der im Titel genannte Bastard ist vom Verf. in Kultur beobachtet worden.

697. **Hayek, A.** Notizen zur Flora von Bayern. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1921, p. 4—5.) — Angaben über *Saxifraga oppositifolia* und *Onobrychis arenaria*, letztere neu für Bayern auf Kalkhügeln bei Veitshöchheim entdeckt. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. **1**, p. 54.

698. **Khek, E.** *Cirsium Harzii* Khek nova hybr. = *C. carniolicum* Dcop. × *heterophyllum* (L.) Hill. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1922, p. 12.) — Der im Titel genannte, neu beschriebene Bastard ist spontan in einem Garten in München entstanden.

699. **Kläger, G. H.** Die Harfen-Tanne im Nagolder Stadtwald. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 292, 1 Fig.) — Der etwa 200 Jahre alte Baum wurde im Herbst 1917 gefällt.

700. **Klein, B.** Notizen über die Pilzflora des Württemberger Schwarzwaldes. (Zeitschr. f. Pilzkunde I, 1922, p. 58—62.) — Siehe „Pilze".

701. **Kneucker.** Die Vegetationsformationen unserer fränkischen Wellenkalkhügel. I. (Jahrb. Histor. Ver. Alt-Wertheim f. 1921 1922], p. 71—94, 1 Textfig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 312—313.

702. **Kranz, W.** Vom Nördlinger Ries. (Naturwiss. Wochenschr., N. F. XXI, 1922, p. 710—712.) — Enthält auch einige Hinweise auf die Pflanzenwelt, in der sich verschiedene Glazialrelikte finden.

703. **Lindau, G.** Das Pfahldorf Riedschachen bei Schussenried und ähnliche Lokalitäten. (Verhdlg. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIII, 1922, p. 31—33.) — Mitteilung über verschiedene Reste aus der Pfahlbauzeit; nachgewiesen wurden *Triticum tenax, Polygonum convolvulus, P. mite, Populus tremula* u. a. Im Steinhauer Ried bei Stuttgart wurden festgestellt *Rubus idaeus, Triticum tenax, T. repens* u. a.

704. **Moewes, F.** Pflanzenraub und Pflanzenschutz in Württemberg. (Naturschutz IV, 1923, p. 253.)

705. **Müller, B.** Das Tannensterben im Frankenwalde. (Forstwiss. Centralbl. XLIII, 1921, p. 121—130.) — Die Ursache des Tannensterbens ist wahrscheinlich der Hallimasch, *Agaricus melleus*.

706. **Neureuter, Fr.** Illustrierte Flora des Eichsfeldes. 2. Aufl., Heiligenstadt, Eichsfeld (F. W. Cordier) 1922, 256 pp., 700 Fig. — Gegenüber der ersten Auflage mancherlei Verbesserungen und Zusätze.

707. **Oberneder, L.** Einige für Ho und Wb neue Pflanzen sowie drei für Bayern neue Bastarde. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1922, p. 13—15.) — Standortsangaben für *Juncus Gerardi*, *Dianthus superbus*, *Arabis hirsuta* var. *decipiens*, *Lathyrus montanus*, *Malva moschata*, *Gentiana germanica* u. a. Als völlig neu für Bayern werden folgende drei Bastarde festgestellt: *Anemone patens* × *vernalis* bei Neustadt a. D., *Pulmonaria officinalis* L. var. *obscura* Dum. × *vulgaris* Mér. bei Allach in der Nähe von München sowie *Centaurea jacea* L. × *maculosa* Lam. ssp. *rhenana* Bor. bei Neulustheim bei München.

708. **Paul, H.** *Agrostis intermedia* C. A. Weber in Bayern. (Mitteil. Bayr. Bot. Ges. z. Erforschung heim. Flora IV, 1921, p. 5—6.) — Die vom Mittellauf der Weser beschriebene *Agrostis intermedia* kommt auch in Bayern vor.

709. **Paul, H.** Neue Beobachtungen über die Phanerogamen- und Gefäßkryptogamenflora von Bayern. (Ber. Bayer. Bot. Ges. XVII, 1922, p. 68—97.) **N. A.**

Systematisches Verzeichnis aller neueren bemerkenswerten Funde von Farnen und Blütenpflanzen aus der bayerischen Flora; größere Beiträge betreffen vor allem die Flora des Rieses und die Coburger Gegend; außerdem sind viele neue Adventivpflanzen berücksichtigt. Verschiedene schwierige Gattungen, wie *Hieracium*, *Viola* u. a. sind von Spezialisten bearbeitet. Neu beschrieben werden *Cardamine pratensis* f. *ramosa* von Kaufbeuren, *Cirsium bavaricum* (= *C. oleraceum* × *rivulare* × *tuberosum*) von Ismaning, *Taraxacum officinale* ssp. *vulgare* f. *pubescens* aus der Gegend von Kelheim und *Hieracium Zizianum* ssp. *pachyphyes* von Regensburg. In einigen Fällen erwiesen sich Berichtigungen der Vollmannschen Flora als notwendig; nicht aufgenommen wurden dagegen Monstrositäten, auch wenn sie, wie dies mehrfach geschehen ist, mit eigener systematischer Bezeichnung versehen worden waren.

710. **Poeverlein, H.** Die Literatur über Bayerns floristische, pflanzengeographische und phänologische Verhältnisse. (Ber. Bayer. Bot. Ges. XVII, 1922, p. 59—67.) — Enthält zunächst zwei Nachträge zu der Literatur der Jahre 1915 und 1916 und dann die Literatur der Jahre 1917—1920 in alphabetischer Reihenfolge der Autoren; berücksichtigt ist auch die Pfalz.

711. **Rebholz, E.** Beiträge zur Wildrosenflora des oberen Donautales und seiner Umgebung. (Jahreshefte d. Ver. f. vaterländ. Naturkde. in Württemberg LXXIX, 1923, p. 24—38.) — Verf. behandelt in dieser Arbeit hauptsächlich die Sektionen *Cinnamomeae* und *Spinosissimae*. Allgemein wird festgestellt, daß im oberen Donautal und seiner Umgebung 15 verschiedene *Rosa*-Arten vorkommen, außerdem noch einige zweifelhafte Spezies. Bastarde sind verhältnismäßig selten; hauptsächlich beteiligt sind an ihnen *R. glauca*, *R. tomentosa*, *R. pimpinellifolia* und *R. pendulina*. Die

geringe Zahl der Bastarde hängt wohl damit zusammen, daß *R. gallica*, die am stärksten zu Kreuzungen neigt, in dem Gebiet nicht vorkommt. Von den einzelnen Arten treten nur ganz isoliert auf *R. Jundzillii*, *R. pomifera*, *R. rubiginosa* var. *Gremlii*, *R. micrantha* und *R. cinnamomea*; selten ist *R. rubiginosa*; zerstreut kommen vor *R. rubrifolia*, *R. tomentosa*, *R. agrostis*, *R. coriifolia*, *R. pendulina* und *R. pimpinelliifolia*; etwas häufiger finden sich *R. arvensis* und *R. dumetorum*; verbreitet sind endlich *R. canina* und *R. glauca*.

712. **Reuß, Heinr. Prinz.** Dendrologische Wanderbilder. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 161—170.) — Mitteilungen von Norderney, aus Baden-Baden, Niederbayern und dem Bayerischen Wald.

713. **Ronniger, K.** Notiz zu der Abhandlung von K. Harz über *Gentiana lutea* × *pannonica*. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1921, p. 5.) — Kurze Bemerkungen hauptsächlich nomenklatorischen Inhalts.

714. **Roß, H.** Die Pflanzengallen Bayerns und der angrenzenden Gebiete. 1. Nachtrag, 1916—1921. (Ber. Bayer. Bot. Ges. XVII, 1922, p. 98—141.) — Nachtrag zu dem 1916 erschienenen Werke des Verfs. über „Die Pflanzengallen Bayerns". Die Gattungen werden in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt.

715. **Ruoff, Selma.** Das Dachauer Moor. Eine pflanzengeographisch-landschaftliche Studie. (Ber. Bayer. Bot. Ges. XVII, 1922, p. 142—200.) — Die Arbeit hatte zunächst die Aufgabe, die Raunkiaersche Methode für Formationsaufnahmen nachzuprüfen, wuchs dann aber darüber hinaus zu einer allgemeinen Analyse und Beschreibung der Pflanzengesellschaften des Dachauer Moores aus. Sie beginnt mit einem methodologischen Teil und schildert dann die geographische Lage sowie die klimatischen und geologischen Bedingungen des Moores. Daran schließt sich die Beschreibung der natürlichen Pflanzenvereine, wobei unterschieden werden Sedimentationsvereine, Verlandungsvereine, Niedermoorvereine und Übergangsmoorvereine Weiter werden die durch menschliche Eingriffe entstandenen künstlichen Pflanzenvereine behandelt sowie das Pflanzenspektrum des Dachauer Moores festgestellt. Zum Schluß erörtert Verf. noch die Beziehungen zwischen chemischer Bodenbeschaffenheit und Pflanzenwelt.

716. **Scherzer, H.** Erd- und pflanzengeschichtliche Wanderungen durchs Frankenland. Die Juralandschaft. Nürnberg, (L. Spindler) 1922, 191 pp., illustr., 1 geolog. Tabelle. — Hingewiesen wird vor allem immer wieder auf die Beziehungen zwischen Bodenbeschaffenheit und Vegetation, aber auch sonst finden sich zahlreiche andere floristische und ökologische Bemerkungen.

717. **Scherzer, H.** Die Flora alter Bauerngärten und Friedhöfe. Nürnberg, 1922, 31 pp., illustr. — Sonderabdruck aus dem im vorhergehenden Ref. besprochenen Buche.

718. **Scherzer, H.** Geologisch-botanische Heimatkunde von Nürnberg und Umgebung. Verlag v. E. Frommann, Nürnberg, 1921, mit 15 Zeichnungen, 7 Profilen u. 8 Taf. — Verf. schildert im Verlauf einzelner von März bis Oktober unternommenen Spaziergänge die Umgebung Nürnbergs. Botanisch wird nicht nur die Floristik, sondern auch die Ökologie berücksichtigt, und zwar in beiden Fällen sowohl die der Phanerogamen wie der Kryptogamen, außerdem werden bei einigen Winterspaziergängen auch die Moose behandelt.

719. **Schwerin, A. Gräfin v.** Riesige Haselnußpflanzen. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1921, p. 290.) — Standort bei Weiden in Bayern.

720. **Seeger, R.** Dendrologische Bemerkungen zur Flora des Karwendelgebirges. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1923, p. 234.) — Angaben über *Daphne striata, Acer pseudoplatanus, Rhododendron hirsutum, Taxus baccata* und *Pinus montana.*

721. **Siegel, A.** Zur Kenntnis der Koburger Flora. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. IV, 1923, p. 21—24.) — Verf. teilt eine größere Anzahl bemerkenswerter Standorte aus Koburg mit, das als Übergangsgebiet von Bayern zu Thüringen trotz seiner geringen Größe floristisch besonderes Interesse verdient. Die aufgeführten Arten gehören zu den Farnen, den Monokotyledonen und von den Dikotyledonen zu den Cupuliferen, Salicaceen und Urticaceen.

722. **Solereder, H.** Neue Bürger der Erlanger Phanerogamenflora. (Mitteil. Bayer. Bot. Ges. III, 1921, p. 535—536.) — Es werden als neu für die Umgebung von Erlangen festgestellt: *Cyclamen europaeum*, gefunden im Erlanger Meilenwald am Rathsberg, ferner *Erica tetralix*, gleichfalls am Rathsberg sowie im Walde bei Eltersdorf, und endlich *Gratiola officinalis*, bei Tennenlohe beobachtet.

723. **Süssenguth, A.** Die Veränderung des Florenbildes von Bayern in historischer Zeit. (Ber. Bayer. Bot. Ges. XVII, 1922, p. 18 bis 58.) — Verf. stellt aus einer Anzahl alter Kräuterbücher, besonders solcher des 16. Jahrhunderts, darin enthaltene Angaben über das Vorkommen von Pflanzen in Bayern zusammen und vergleicht diese mit dem heutigen Zustande der Flora. Es ergeben sich dabei manchmal weitgehende Übereinstimmungen, aber auch nicht selten große Veränderungen.

724. **Thielmann, Frh. v.** Hoher Wacholder. (Mitteil. Deutsch. Dendrolog. Ges., 1923, p. 227.) — Standort bei Kreuth in Oberbayern.

h) Schweiz (und Allgemeines über die Alpen)

Vgl. auch Ber. 6 (Beck), 9 (Bonnier), 23 (Gams), 34 (Hegi), 56 (Morton), 71 (Seeger), 624 (Becherer), 954 (Lämmermayr).

725. **Amann, J.** Nouvelles additions et rectifications à la Flore des Mousses de la Suisse. Troisième série. (Bull. Soc. Vaud. Scienc. Nat. LIV, 1921, p. 33—66, 1 Fig.) — Siehe „Moose".

726. **Amann, J.** Les mousses du Vignoble de Lavaux. Etude biologique et phytogéographique. (Mém. Soc. Vaud. Scienc. Nat. Nr. 1, 1922, 79 pp.) — Die Arbeit berücksichtigt zwar nur Moose, enthält in ihren Ergebnissen doch aber auch verschiedene, für die allgemeinen pflanzengeographischen Verhältnisse der Schweiz wichtige Feststellungen.

727. **Bachmann, H.** Veränderungen des Rotsees infolge Verschmutzung. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. XVII bis XVIII.) — Es handelt sich hauptsächlich um Massenvegetationen verschiedener Algen.

728. **Badoux, H.** Die Waldreservationen in der Schweiz. (Schweiz. Zeitschr. Forstwesen 1921, p. 2—4.) — Behandelt die unter Naturschutz gestellten Wälder der Schweiz.

729. **Beauverd, G.** Une race nouvelle du *Primula hirsuta* All. en Valais. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 11.) **N. A.**

Beschreibung von *Primula hirsuta* var. nov. *serrulata*, gefunden im Wallis bei Marecottes in einer Höhe von 1000—1500 m ü. M.

730. **Beauverd, G.** Herborisations de 1921. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 20—29.) **N. A.**

Pflanzensammlungen von Corsier, Sablières des Golettes, Dardagny, Reculet, Thoiry usw. Die bemerkenswerteren Arten, die gesammelt wurden, werden aufgeführt; neu beschrieben wird *Ranunculus flaccidus* var. *trichophylloides* f. nov. *arenicola*.

731. **Beauverd, G.** Plage des Crénées; bois de Tannay-Mies et environs de Coppet. (Bull. d. l. Murithienne XLI, 1919—20 [1921], p. 82—86.)

732. **Beauverd, G.** Nouvelles acquisitions pour la florule phanérogamique genevoise. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 38—39.) **N. A.**

Neu beschrieben werden aus der Genfer Flora *Stachys annua* var. *glareosa*, *Prenanthes purpurea* var. *genuina* subvar. *humilis* u. a.

733. **Beauverd, G.** A propos d'une nouvelle espèce européenne du genre *Eleocharis*. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 245 bis 265.) **N. A.**

Beschreibung von *Eleocharis benedicta*, gefunden am Alpensee Bénit oberhalb Mont-Saxonneux.

734. **Beauverd, G.** Le massif des Vergys et ses caractères floristiques. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 14—16.) — Unterschieden werden die Waldzone und die alpine Zone; letztere ist charakterisiert durch das Vorkommen von *Poa minor*, *P. cenisia*, *Carex firma*, *Anemone baldensis*, *Papaver alpinum*, *Scutellaria alpina*, *Arabis pumila*, *Draba tomentosa*, *Saxifraga caesia*, *S. planifolia*, *Androsace helvetica* u. a.

735. **Beauverd, G.** Nouveautés de la florule genevoise. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 23—24.) **N. A.**

Als neu für die Genfer Flora werden *Medicago hispida*, *M. orbicularis*, *Alkanna tinctoria*, *Alyssum montanum* u. a. festgestellt; neu beschrieben wird *Bromus tectorum* var. nov. *genevensis*.

736. **Beauverd, G.** Rapports sur les herborisations de 1922. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 30—34.) **N. A.**

Betrifft hauptsächlich die Gegenden von Anthy-Séchez, Margencel, Coudre und Pouilly-St. Genix; die selteneren, an den einzelnen Örtlichkeiten gesammelten Pflanzen werden in Listenform aufgeführt; neu beschrieben wird *Allium schoenoprasum* var. nov. *Lemanianum*.

737. **Beauverd, G.** Nouvelle contribution à la florule de la Tournette, Hte. Savoie. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 39—41.) **N. A.**

Mitteilung einer Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde, darunter *Pulsatilla sulfurea*, *Gentiana purpurea*, *Taraxacum fontanum*, *Hieracium rubellum*, *Myosotis pyrenaica*, *Orchis nigra* u. a. Neu beschrieben werden folgende Formen: *Asplenium viride* var. *serravalense*, *Carex serravalensis* (= *C. ferruginea* × *frigida*), *Armeria alpina* var. *Boissieriana* und *A. alpina* var. *Lereschiana*.

738. **Beauverd, G.** Quelques associations végétales du Valais et de la Savoie. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér., 1923, p. 5—6.) — Kurzer Vergleich einiger Pflanzengesellschaften aus dem Wallis und Savoyen.

739. **Beauverd, G.** Enquête sur l'*Epipogon aphyllum* Gmel. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér., XV, 1923, p. 8.) — Standort bei Magland.

740. **Beauverd, G.** L'herborisation du 21 juin au Ballajoux, au Col du Freux et aux alpages de Barme. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 27—28.) **N. A.**

Beobachtet wurden *Scilla bifolia, Corydalis intermedia, Adoxa moschatellina, Primula auricula, Pinguicula Reuteri, Draba tomentosa* u. a.; neu beschrieben wird *Listera ovata* var. nov. *eburneo-rosea*, um Ballojoux oberhalb St. Laurent gesammelt.

741. **Beauverd, G.** Une légende à détruire: la soi-disant „pauvreté" de la flore de Tourtemagne, Valais. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 30.) — Siehe Ber. 742.

742. **Beauverd, G.** Nouveautés floristiques de la vallée de Tourtemagne, Valais. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 273—288.) **N. A.**

Verf. teilt eine größere Anzahl neuer, bemerkenswerter Pflanzenfunde aus dem Tal von Tourtemagne mit, dessen Flora bisher als ziemlich arm galt, in Wirklichkeit aber doch eine Menge interessanter Arten aufweist. Von den vom Verf. festgestellten Pflanzen waren eine ganze Anzahl noch nicht aus dem Gebiet bekannt; neu beschrieben werden *Silene rupestris* var. *caespitosa, Trifolium alpinum* var. *ochroleucum, Scabiosa columbaria* var. *pseudo-lucida, Campanula cochlearifolia* var. *hispidissima, Saussurea alpina* var. *meidensis, Aster alpinus* var. *heteromorphus* u. a.

743. **Becherer, A.** Beiträge zur Flora des Rheintales zwischen Basel und Schaffhausen. (Verh. Naturforsch. Ges. Basel XXXII, 1921, p. 172—200.) — Verzeichnis der Farne und Blütenpflanzen mit Standortsangaben. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 279.

744. **Becherer, A.** *Scorzonera austriaca* und *Aremonia agrimonioides* im Gebiet des Hochrheines. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges., 1921, p. 145 bis 146.)

745. **Becherer, A.** Notes sur la flore de Bâle. (Le Monde des Plantes XXIV, 1923, Nr. 28, p. 3—4.) — Einige neue Pflanzenfunde aus der Flora von Basel.

746. **Becherer, A.** und **Gyhr, M.** Weitere Beiträge zur Basler Flora. Lörrach 1921, 15 pp.

747. **Becherer, A., Steiger** und **Lettau.** Flora des Naturschutzreservates an der Rheinhalde oberhalb Basel. Basel 1922, 91 pp. — Systematische Aufzählung der Arten mit Standortsangaben unter besonderer Hervorhebung der Seltenheiten.

748. **Beger, H.** Assoziationsstudien in der Waldstufe des Schanfiggs. (Dissert. Zürich, Beilage z. Jahresber. d. Naturf. Ges. Graubünden LXI, 1922, 147 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 315—316.

749. **Berndl, R.** Das Pflanzenleben des Hochgebirges. (Naturwiss. Bibliothek f. Jugend- u. Volk, Leipzig (Quelle u. Meyer) 1922, 179 pp., 30 Textfig.) — Verf. behandelt in der Einleitung zunächst die Geschichte der Hochgebirgspflanzen. In der anschließenden Schilderung der Hochalpenflora werden besonders die ökologischen Verhältnisse berücksichtigt.

750. **Besse, M.** Additions à la flore du Valais. (Bull. d. l. Murithienne XLI, 1919—20 [1921] p. 82.) — Mitteilung über einige neue bemerkenswerte Pflanzenfunde.

751. **Billweiler, R.** Über die Föhnsturmkatastrophe vom 4. bis 5. Januar 1919 im Berner Oberland. (Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen LXXII, 1921, p. 2—11, 1 Karte.) — Auf einer Fläche von etwa 200 ha wurde der Wald zum größten Teile vernichtet.

752. **Binz, A.** Ergänzungen zur Flora von Basel. II. (Verh. Nat. Ges. Basel XXXIII, 1922, p. 256—280.) — Hauptsächlich neue Pflanzenstandorte.

753. **Bourquin, J.** Quelques plantes rares de la région de Bonfol. (Rameau de Sapin, 2. sér. V, 1921, p. 3.)

754. **Bourquin, J.** Le genre *Daphne* dans le Jura Bernois. (Rameau de Sapin, 2. sér. VI, 1922, p. 43—44.) — Kurze Verbreitungsangaben.

755. **Braun-Blanquet, J.** Ein neuer Gattungsbastard bei den Orchideen. *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. × *Orchis morio* L. (Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens LV, 1921, p. 167—168.) — Siehe auch Ber. 824.

756. **Braun-Blanquet, J.** Schedae ad Floram raeticam exsiccatam. 3. Liefg. Nr. 201—300; 4. Liefg. Nr. 301—400. (Jahresber. Naturf. Ges. Graubünden, N. F. LX, 1920, 1921, p. 1—29, 169—197.)

757. **Braun-Blanquet, J.** Schedae ad Floram raeticam exsiccatam. 5. Liefg. Nr. 401—500. (Jahresber. Naturf. Ges. Graubünden, N. F. LXI, 1922, p. 15—43.) **N. A.**

Enthält ebenso wie der vorhergehende Bericht viele systematische und floristische Angaben und Bemerkungen; neu beschrieben wird *Euphrasia minima* Jacq. var. *autumnalis* aus den Zentralalpen, gesammelt bei Lunzerheide auf einer Wiese.

758. **Braun-Blanquet, J.** Schedae ad floram raeticam exsiccatam. 6. Liefg. Nr. 501—600, 1923. — Enthält auch ein Verzeichnis der in den Lieferungen I—V herausgegebenen Pflanzen.

759. **Braun-Blanquet, J.** Über die Genesis der Alpenflora. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 243—261, 1 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 23.

760. **Braun-Blanquet, J.** et **Thellung, A.** Observations sur la végétation et sur la flore des environs de Zermatt. (Bull. de la Murithienne XLI, 1921, p. 18—55.) — Enthält viele Höhenrekorde für die Walliser und Schweizer Flora.

761. **Briquet, J.** Le *Capsella procumbens* (L.) Fries dans les Alpes Lémaniennes avec quelques observations nouvelles sur l'organisation et les affinités des genres *Capsella, Hutchinsia* et *Hornungia.* (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 321—335, 3 Fig.)

762. **Briquet, J.** et **Cavillier, Fr.** Emile Burnat: Autobiographie publiée avec une étude sur le botaniste et son oeuvre, des souvenirs et documents divers. Genf, Conservatoire botanique. — Enthält eine eingehende Würdigung dieses besonders um die Erforschung der Flora der Seealpen hoch verdienten schweizerischen Botanikers.

763. **Brockmann-Jerosch, H.** Die Vegetation des Diluviums in der Schweiz. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1920 [1921], p. 58—74.) — Siehe „Palaeontologie".

764. **Brockmann-Jerosch, H.** Unser Zürichberg. (Neue Zürcher Zeitung, 1922, Nr. 999 vom 22. Juli 1923, 2. Blatt, 4 Spalten.) — Enthält hauptsächlich Hinweise auf die Flora.

765. **Bühlmann, F.** Der Aletschwald. (Jahrb. Schweiz. Alpen-Club LV, 1920 [1921], p. 135—143, 5 Textfig., 2 Taf.)

766. **Chodat, R.** Matériaux pour l'histoire des Algues de la Suisse. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 66—114, 20 Fig.) — Siehe „Algen".

767. **Chodat, R.** L'endémisme alpin et les réimmigrations post-glaciaires. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 69—82, 1 Fig.) — Die alpine Flora ist postglazial eingewandert, und zwar hauptsächlich aus dem Süden. Endemische Arten gibt es nicht, nur endemische Kleinarten, die aber als Mutationen zu deuten sind. Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 451—452.

768. **Chodat, F.** De la „Linnaea" à la „Chanousia", Alpes Graies. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1923, p. 9.) — Mitteilung über Pflanzenfunde, die auf einer Wanderung von der biologischen Station „Linnaea" bei Bourg Saint-Pierre zu dem Alpengarten „Chanousia" gemacht wurden.

769. **Chodat, R.** Algues de la région du Grand Saint-Bernard. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 33—48.) — Siehe „Algen".

770. **Chodat, R.** Essai d'acclimatation de céréales hâtives dans un village valaisan situé à la limite supérieure de cette culture, 1923. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 49—57.)

771. **Christ, H.** Une carte géo-botanique suisse de l'année 1457. (Rameau de Sapin, 2. sér. V, 1921, p. 71.)

772. **Christ, H.** Zur Geschichte des alten Bauerngartens der Schweiz und angrenzender Gegenden. Zweite sehr vermehrte Auflage. Basel (Benno Schwabe u. Co.) 1923, 161 pp., 21 Textfig., 1 farb. Taf.

773. **Correvon, H.** Le Pin d'Arole, *Pinus cembra*. (Le Carnet de l'Alpiniste VII, 1920, p. 202—205.) — Allgemein gehaltene Angaben über Vorkommen und Verbreitung der Arve.

774. **Däniker, A.** Exkursion nach dem Wehntal, Egg, Bachsertal. (Ber. Zürch. Bot. Ges. XIV, 1918—20 [1920], p. 15—18.) — Exkursionsbericht mit Angabe der bemerkenswerteren Pflanzenfunde.

775. **Farquet, Ph.** Une nouvelle sous-variété de l'*Asplenium adiantum nigrum* L. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 10—11.) **N. A.**

Beschreibung von *Asplenium adiantum nigrum* var. *argutum* subvar. nov. *vallesiacum*, gefunden im Wallis oberhalb La Batiaz bei 550—600 m ü. M.

776. **Fischer, E.** Flora helvetica 1530—1900. Nachträge. Bern, 1922, 40 pp.

777. **Fischer-Sigwart, H.** Der „Heiternplatz" bei Zofingen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXXII, 1923, p. XXV.) — Der Platz war früher von Wald und ist jetzt von Heide bedeckt.

778. **Flaig, W.** Naturschutz im Hochgebirge. (Naturschutz IV, 1923, p. 213—216.) — Aufforderung zum erhöhten Naturschutz der selteneren Alpenpflanzen.

779. **Frey, E.** Die Vegetationsverhältnisse der Grimselgegend im Gebiet der zukünftigen Stauseen. Ein Beitrag zur Kenntnis der Besiedlungsweise von kalkarmen Silikatfels- und Silikatschuttböden. (Jahrb. d. Philos. Fakult. d. Univ. Bern I, 1921, Inauguraldissert. Auszüge p. 85—91.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **1**, p. 446.

780. **Frey, E.** Die Arven-Lärchenbestände im Unteraartal. (Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen LXXIII, 1922, p. 15—18, 42—48.)

781. **Frey, E.** Die Berücksichtigung der Lichenen in der soziologischen Pflanzengeographie, speziell in den Alpen. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 303—320, 1 Fig.) — Verf. weist darauf hin, daß zur vollständigen Charakterisierung von Pflanzengesellschaften auch die Berücksichtigung der Flechten unbedingt notwendig ist.

782. **Furrer, E.** Kleine Pflanzengeographie der Schweiz. Zürich (Baur u. Cie.) 1923, 331 pp., 16 Taf., 23 Textfig. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 245.

783. **Furrer, E.** Fremdlinge unserer Flora. (Natur u. Technik II, 1920—21, p. 225—229.)

784. **Furrer, E.** Vom heimischen Föhrenwald. (Natur u. Technik, III, 1921—22 [1922], p. 22—24, 2 Fig.)

785. **Gams, H.** Über Grenzhorizonte in den Mooren des Alpengebietes und ihre Äquivalente in anderen Ablagerungen. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges., 103. Jahresvers. in Bern, 1922, II, p. 243—244.)

786. **Gams, H.** Die Waldklimate der Schweizer Alpen, ihre Darstellung und ihre Geschichte. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 262—276, 5 Fig., 1 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 23—24.

787. **Gams, H.** Die Naturgeschichte der Gemeinde Maur. (Pfarramt Maur 1922, 46 pp., 1 geolog. Karte, 6 Taf.) — Enthält auch eine Vegetationsschilderung.

788. **Garnier, R.** et **Laronde, A.** Contribution à la géographie cryptogamique du Valais, Suisse. (Rev. scient. du Bourbonnais, 1922, p. 88.) — Behandelt ausschließlich Flechten.

789. **Geschwind, A.** Die Bedeutung des Zwergwacholders, *Juniperus nana* Willd., für den Gebirgswald. (Ctrbl. f. d. ges. Forstwesen XLVII, 1921, p. 139—142.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **1**, 223.

790. **Graber, A.** La flore des gorges de l'Areause et du Creux-du-Van ainsi que des régions environnantes. (Bull. Soc. neuchâtel. des Scienc. nat. XLVIII, 1923 [1924], p. 25—369.) **N. A.**

Verf. schildert zunächst die allgemeinen geographischen, geologischen und klimatischen Verhältnisse und im Anschluß daran die Pflanzenwelt des von ihm behandelten Gebietes. Den Hauptteil seiner Arbeit nimmt die Aufzählung der in dem Gebiet festgestellten Pflanzen ein, die 2587 Arten umfaßt. Dabei werden die Vertreter mehrerer Gattungen recht kritisch untersucht, so vor allem *Polypodium*, *Pulmonaria*, *Hieracium* und *Helleborine*. Von letzterer Gattung wird *H. latifolia* in verschiedene, zum Teil neue Unterarten, Varietäten und Formen gegliedert; neu beschrieben wird der Bastard *Helleborine atropurpurea* × *microphylla*. Auch *Pulmonaria* erhält eine neue Einteilung in drei Unterarten: *montana*, *jurana* und *vulgaris*.

791. **Greyerz, H. v.** Die hohe Eibe von Chillon. (Schweiz. Zeitschr. Forstwesen LXXII, 1921, p. 146—147, 1 Taf.) — Beschreibung einer besonders hohen, bei Chillon stehenden Eibe; der Stamm hat in Brusthöhe einen Stammumfang von 1,82 m und eine Höhe von 21,5 m.

792. **Gummel, H.** Der Pfahlbau Moesseedorf bei Bern. Dissert. Bern 1923, VI u. 37 pp., 8 Taf. — Enthält auch eine Liste der nachgewiesenen Pflanzenreste.

793. **Guyot, H.** Le Valsorey. Esquisse de botanique géographique et écologique. (Comm. phytogéogr. de la Soc. Helv. des Scienc. nat., Matériaux pour le levé géobotanique de la Suisse, joint au Bull. Soc. Bot. Suisse XXIX, 1921, 155 pp.)

794. **Guyot, H.** Sur la flore du val d'Ollomont, vallée d'Aoste. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1922, p. 240—241.)

795. **Haempel, O.** Zur Kenntnis einiger Alpenseen. (Archiv f. Hydrobiol. XIV, 1923, p. 346—400, 3 Taf.) — Siehe „Algen".

796. **Hauri, H.** Die Weymouthskiefer in der Schweiz. (Natur u. Technik III, 1921—22 [1923] p. 253.) — Berichtet über Erfahrungen beim Anbau und über die verschiedenen Kulturgebiete.

797. **Hauser, F.** und **Oehninger, C. J.** Die Alpenflora. 5. Aufl. Reichenhall (J. C. Oehninger) 1922, 50 pp., 20 farb. Taf. mit 130 Abb. — Farbige Abbildungen der häufigsten und bekanntesten Alpenpflanzen mit kurzem, populärem Text, der hauptsächlich Beschreibungen und Standortsangaben bringt.

798. **Hayek, A.** Aufgaben und Ziele der botanischen Forschung in den Alpen. (Zeitschr. Deutsch. u. Österr. Alpenvereins LIII, 1922, p. 46—61, 1 Karte.)

799. **Heim, R.** Note sur les zones de végétation fongique dans les Alpes. (Bull. Soc. Bot. de France LXIX, 1922, p. 464—469.) — Siehe „Pilze".

800. **Heinis, Fr.** Floristische Beobachtungen aus dem Basler Jura. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 336—350.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 22.

801. **Heinis, Fr.** Zwei für das Gebiet des Kantons Baselland neue *Carex*-Arten. (Tätigkeitsber. Naturf. Ges. Baselland VI, 1917—21 [1923] p. 3—6.)

802. **Heß, E.** Das Oberhasli. Pflanzengeographische und waldgeschichtliche Studien. Teil I. Die pflanzengeographischen Verhältnisse des Oberhasli. Erhebungen über die Verbreitung der wildwachsenden Holzarten in der Schweiz. Bern 1921, 92 pp., 3 Taf., 6 Textfig. — Siehe Ref. in Bot. Ctrbl. 1, p. 347.

803. **Heß, E.** Waldstudien im Oberhasli. Berner Oberland. (Beitr. z. geobotan. Landesaufnahme XIII, 1923, 49 pp., 6 Taf., 1 Karte.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 3, p. 452—453.

804. **Heuß, E.** Vegetationsskizzen vom Lenzerheidesee. (Jahresber. naturf. Ges. Graubünden LX, 1921, p. 153—166.) — Verf. schildert die Vegetationsverhältnisse des 1500 m hoch gelegenen Lenzerheidesees und beschreibt die dortigen Pflanzengesellschaften. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 55—56.

805. **Höhn, W.** Moordünen und Höckerbildungen auf schweizerischen Mooren. (Natur u. Technik II, 1921, p. 358—364, 1 Taf.)

806. **Höhn, H.** Über die Verbreitung seltener *Asplenium*-Arten der Nordost-Schweiz. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXXII, 1923, p. XXVII—XXVIII.) — Es handelt sich hauptsächlich um mehrere südliche, wärmeliebende Arten, wie *Asplenium fontanum*, *A. ceterach* und *A. adiantum nigrum*, die auf zwei Einwanderungswegen nach Nordosten vorgedrungen sind, einmal vom Lemanbecken am Jurarand entlang und dann

aus dem insubrischen Gebiet durch die nordalpinen Täler, Wanderungswege, die auch von anderen südlichen Pflanzen benutzt worden sind.

807. **Huber, B.** Unsere Alpenpflanzen als Kinder des Höhenklimas. (Schlern 1921, p. 269—272.)

808. **Huber, B.** Schutz und Pflege den Alpenpflanzen. (Schlern, 1921, p. 308—320.)

809. **Jaquet, F.** Observations critiques sur la flore fribourgoise. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. XLVI.) — Nur kurzer Hinweis.

810. **Josephy, Grete.** Die Flora des Hudelmooses. Eine ökologische Studie. (Mitt. Thurgauisch. Naturf. Ges. XXIV, 1922, p. 129 bis 160.) — Die Arbeit enthält auch ein Verzeichnis der in dem Gebiet vorkommenden Gefäßpflanzen. Weiteres siehe unter „Ökologie".

811. **Jullien, J.** Un *Chenopodium hybridum* à tiges et fleurs pourpres. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 38—39.) — Standort bei Arzier.

812. **Keller, C.** Naturführer durch die Schweiz. Berlin 1921, 500 pp., illustr. — Enthält auch eine Darstellung der Pflanzenwelt mit Hinweisen auf die charakteristischen und bemerkenswerten Arten.

813. **Keller, R.** Über die Verbreitung der *Rubus*-Arten und Unterarten in der Schweiz. (Mitt. naturf. Ges. Winterthur XIV, 1922, 82 pp.) — Verf. stellt fest, daß die Schweizer *Rubus*-Arten in ihrer Verbreitung sehr abhängig von den sommerlichen Niederschlägen sind. In den niederschlagsarmen Längstälern besteht eine außerordentliche Arten- und Formenarmut, während man in den niederschlagsreicheren Gebieten einer zwar ungleichen, aber starken Entfaltung der Gattung begegnet. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 55.

814. **Kloes, A. W.** *Agrostis alba* L. forma *subbiflora* Kloes nova forma. (Nederl. Kruidk. Archief, 1921, p. 113, 1 Fig.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Form, die bei Luzern gefunden wurde.

815. **Knobel, F.** Jagd-, Wild-, Wald- und Pflanzenschutz im Glarnerland. (Mitt. Naturf. Ges. Kt. Glarus III, 1922, p. 1—41.)

815a. **Knoll, W.** *Anemone alpina* und deren Varietät *sulfurea* in Arosa. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 351—355.) — Hauptsächlich Verbreitungsangaben.

816. **Knörzer, A.** Klimatische Oasen auf der Nordseite der Alpen und die Vegetation ihrer Gärten. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1921, p. 12—17.) — Als klimatische Oasen auf der Nordseite der Alpen werden genannt die Umgebung des Bodensees, des Zuger, Vierwaldstätter und Genfer Sees u. a. Als Beweis für die Milde des Klimas werden dort kultivierte, wärmebedürftige Gartenpflanzen angeführt.

817. **Knüchel, H.** Ein stolzer Mehlbeerbaum. (Schweiz. Zeitschr. Forstwesen LXXII, 1921, p. 20, 1 Taf.) — Standort in der Schweiz bei Altholz, um 630 m ü. M.

818. **Koegel, L.** Die Pflanzendecke in ihren Beziehungen zu den Formen des alpinen Hochgebirges, untersucht am Beispiel der Ammergauer Berge. (Ostalpine Formenstudien. Berlin, Gebr. Borntraeger, Abt. 1, H. 5, 1923, 158 pp., 9 Taf.)

819. **Koelsch, A.** Hochtouristen der Pflanzenwelt. (Natur u. Technik II, 1920—21, p. 315—319.) — Angaben über das Vorkommen und die Verbreitung verschiedener hochalpiner Arten.

820. **Kummer, G.** Vorweisung von Pflanzenfunden aus dem Kanton Schaffhausen und dem angrenzenden Gebiete. (Jahresber. Naturf. Ges. Schaffhausen 1921—22, 6 pp.)

821. **Kummer, G.** Volksnamen von Frühlingsblumen im Kanton Schaffhausen. (Tagebl. f. d. Kt. Schaffhausen, 11. März 1922.) — Kurzer populärer Aufsatz.

822. **Kummer, G.** Schöne Bäume im Kanton Schaffhausen. (Schweiz. Obst- u. Gartenbauztg. 1922, p. 221—225, 238—241.)

823. **Lämmermayr, L.** Legföhrenwald und Grünerlengebüsch. Eine vergleichend ökologische Studie unter besonderer Berücksichtigung der Lichtstimmung der Bestandesbildner und der Beleuchtungsverhältnisse ihres Unterwuchses. (Denkschr. Akad. d. Wissensch. Wien XCVII, 1921, p. 55—90, 6 Textfig.) — Siehe „Ökologie".

824. **La Nicca, R.** Ein neuer *Orchis*-Bastard, *Anacamptis pyramidalis* × *Orchis morio*. (Mitt. Naturf. Ges. Bern 1920 [1921], p. XL—XLI.) — Siehe auch Ber. 755.

825. **La Nicca, R.** Einiges über *Artemisia selengensis* Turcz. und deren Verbreitung in der Schweiz. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1922, p. 236—238.)

826. **Lendner.** Le *Clathrus cancellatus* Tourn. nouveau pour la flore mycologique genevoise. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 29—30.) — Siehe „Pilze".

827. **Lendner** et **Beauverd.** L'*Erica vagans* L. du territoire genevois. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 30.) — Verff. betrachten *Erica vagans* auch als eine ursprüngliche Art der Schweizer Flora.

828. **Lenoble, F.** La légende du déboisement des Alpes. (Rev. de géogr. alpine XI, Grenoble 1923, p. 6—116.) — Verf. vertritt die Ansicht, daß die angeblich in den letzten Jahrhunderten eingetretene Entwaldung der Alpen nicht auf den Menschen zurückzuführen ist, sondern andere Ursachen, vor allem klimatische, habe. — Siehe auch Ref. in Bull. Soc. Bot. de France 70, 751—752.

829. **Lüdi, W.** Probleme der botanischen Forschung in den Alpen. (Jahrb. Schweiz. Alpen-Club LV, 1920 [1921], p. 179—194.)

830. **Lüdi, W.** Die Pflanzengesellschaften des Lauterbrunnentales und ihre Sukzession. Versuch zur Gliederung der Vegetation eines Alpentales nach genetisch-dynamischen Gesichtspunkten. (Beitr. z. geobotan. Landesaufnahme, Pflanzengeogr. Komm. d. Schweiz. Naturf. Ges. Zürich IX, 1921, 350 pp., 4 Veg.-Bilder, 2 Karten, mehrere Sukzess.-Tafeln.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 55.

831. **Lüdi, W.** Neufunde aus dem Gebiete des Napfes. (Mitt. Naturf. Ges. Bern 1923, p. LVIII—LIX.)

832. **Lüdi, W.** Fortschritte der Floristik: Gefäßpflanzen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXXII, 1923, p. 83—103.) — Zusammenstellung aller im Jahre 1922 gemachten wichtigen Neufunde von Gefäßpflanzen; aufgeführt werden *Eragrostis minor*, *Dactylis Aschersoniana*, *Cyperus rotundus*, dieser völlig neu für die Schweiz bei Locarno gefunden, *Eleocharis palustris* ssp. *mamillata*, ebenfalls neu für die Schweiz, *Tulipa australis*, *Crassula rubens*,

Mercurialis ovata, *Cuscuta australis*, *Lathraea squamaria*, *Utricularia Bremii*, *Serratula tinctoria*, neu für das Berner Oberland, *Crepis conycifolia* u. a.

833. **Lüdi, W.** und **Braun-Blanquet, J.** Fortschritte der Floristik: Gefäßpflanzen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. 73—91.) — Bericht über alle bemerkenswerten Funde von Gefäßpflanzen, die während der Jahre 1920 und 1921 in der Schweizer Flora gemacht wurden. Die Aufzählung der Arten erfolgt nach Schinz und Keller, Flora der Schweiz, 3. Auflage, 1909. Besonders bemerkenswert ist der Nachweis von *Poa violacea*, *Montia fontana*, *Cardamine trifolia*, *Astragalus australis*, *Oxycoccus quadripetalus*, *Rhinanthus Semmleri*, verschiedenen *Hieracium*-Arten und Formen u. a.

834. **Mariétan, J.** Quelques stations nouvelles pour la Flore Valaisanne. (Bull. d. l. Murithienne XLI, 1921, p. 87—91.) — Mitteilung einiger neuer Pflanzenfunde aus dem Wallis.

835. **Methuen, A.** An alpine ABC and list of easy to rocky plants. London (Methuen and Co.) 1922, 60 pp. — Betrifft hauptsächlich für die Kultur geeignete Alpen- und Felsenpflanzen.

836. **Mihaéloff, S.** Contribution à l'étude des Bactéries anaérobies et anaérobies facultatives du lac de Genève. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 183—219.) — Siehe „Bakterien".

837. **Müller, H.** Ökologische Untersuchungen in den Karrenfeldern des Sigriswiler Grates. (Jahrb. Philos. Fak. Univ. Bern II, 1922, p. 1—16.) — Entscheidend für die pflanzliche Besiedlung der Karrenspalten sind vor allem die Lichtverhältnisse im Innern und die Feuchtigkeitsmengen. — Weiteres siehe unter „Ökologie" und im Bot. Ctrbl. 2, p. 157.

838. **Musy, M.** La flore alpine. (Bull. Soc. Fribourg. Scienc. Nat. XXV, 1921, p. 76—79.) — Behandelt die floristischen Zonen der höheren Alpenlagen mit ihren Pflanzengesellschaften.

839. **Nägeli, O.** Zur Flora von Dießenhofen und zur Erinnerung an Friedr. Brunner, Apotheker, † 1898, und Dr. med. Hans Brunner in Dießenhofen, † 1920. (Mitt. Thurg. Naturf. Ges. XXIV, 1922, p. 107—128.) — Enthält auch ein Verzeichnis der in dem Gebiet von Dießenhofen seit 1882 neu beobachteten Pflanzen.

840. **Naville, E.** Le *Nuphar pumilum* dans le canton de Genève. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 36.) — Standort in der Carpière du Creux de Genthod.

841. **Noack, M.** Über die seltenen nordischen Pflanzen in den Alpen. Eine florengeschichtliche Studie. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich, 95. Dissert. Zürich 1922, 280 pp.) — Verf. nimmt ein Vordringen nordisch-alpiner Arten bis zu den Alpen während der Eiszeit und ihr Einwandern auf den Schotterflächen der Talsohlen durch den Kalkalpengürtel hindurch in die Zentralalpen an. Dieser vallekularen Einwanderung folgte dann die Ausbreitung über die Gebirge. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 158.

842. **Oechslin, M.** Mitteilung über die Verbreitung der Mistel im Kanton Uri. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. XXVIII bis XXX.) — Im Kanton Uri kommen drei Mistelformen vor, die Tannenmistel, die Laubholzmistel und die Kiefernmistel. Verf. macht genauere Angaben über deren Verbreitung.

843. **Oehninger, J. C.** The alpine flora, a description of the commoner alpine plants and their distribution in the northern

hemisphere. Translated by C. Clarke. Münster (J. C. Oehninger) 1923, 60 pp., 130 farb. Abb. auf 24 Taf. — Farbige, nicht immer sehr gut ausgeführte Abbildungen der wichtigeren Alpenpflanzen mit begleitendem Text, der kurze Beschreibungen sowie Verbreitungsangaben bringt.

844. **Palézieux, Ph. de.** Le *Ranunculus aconitifolius* × *glacialis* au Grand St. Bernard. (Le Monde des Plantes XXIV, 1923, Nr. 25 u. 27.) — Der im Titel genannte Bastard wird immer wieder aufgefunden, und zwar scheint er in mehreren Formen vorzukommen.

845. **Petrak, F.** Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora der südlichen Alpenländer und Norditaliens. (Annal. Mycologici XX, 1922, p. 126—159.) — Siehe „Pilze".

846. **Pillichody, A.** Un massif forestier dans le Jura à 1700 m d'altitude. (Bull. Soc. Vaud. Nat. LIII, 1921, p. 40—44.)

847. **Pillichody, A.** Aus dem großen Risouxforst. (Schweiz. Zeitschr. Forstwesen 1921, p. 177—179, 1 Taf.)

848. **Pillichody, A.** Der jungfräuliche Wald in Derborence. (Schweiz. Zeitschr. Forstwesen 1921, p. 76—77, 1 Taf.)

849. **Portmann, H.** Flora der Gemeinde Escholzmatt. Winterthur 1922, 35 pp.

850. **Poncy.** Un Champignon nouveau pour la Suisse. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 20.) — Betrifft *Omphalia candida*.

851. **Poncy, R.** Biologie et phénologie des marais de Sionnet. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 31—32.) — Hauptsächlich phänologische Beobachtungen an verschiedenen Sumpfpflanzen wie *Caltha palustris*, *Cardamine pratensis*, *Menyanthes trifoliata*, *Alisma plantago*, *Orchis*-Arten usw.

852. **Probst, R.** *Thellungia advena* Stapf und weitere Adventive der Wollkompostflora der Kammgarnfabrik Derendingen. (Actes Soc. Hélvét. Scienc. Nat. 1920 [1921], p. 216.)

853. **Probst, R.** Demonstration neuer Adventiven pro 1920. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. XXVII.) — Als Adventivpflanzen wurden in verschiedenen Teilen der Schweiz neu festgestellt: *Cenchrus australis*, *Amarantus gracilis*, *Herniaria cinerea*, *Sclerochloa procumbens*, *Malva verticillata*, *Ranunculus velutinus*, *Oenothera laciniata* u. a.

854. **Py, A.** Le hêtre à la vallée de Joux. (Journ. Forest. Suisse LXXII, 1921, p. 162—165.) — *Fagus silvatica* kommt im Tal von Joux noch in einer Höhe von 1100—1300 m ü. M. vor.

855. **Romieux, H.** Sur la florule de la vallée de Conches, Valais. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 31.) — Von selteneren Arten werden genannt *Hieracium Peleterianum* und *Achillea magna*.

856. **Romieux, H.** Le genre *Hieracium* et ses représentants dans la flore locale. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 43.) — Die meisten *Hieracium*-Arten der Genfer Flora gehören der Untergattung *Pilosella* an; besonders hingewiesen wird auf *H. alpicola* und *H. tardans*.

857. **Romieux, H.** Une série d'épervières nouvelles pour la flore suisse. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1923, p. 16—17.) — Hinweis auf neue *Hieracia* der Schweizer Flora. Siehe auch folgenden Bericht.

858. **Romieux, H.** et **Zahn, K. H.** Quelques *Hieracium* nouveaux de Suisse et de France. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 117—130.) **N. A.**

Beschreibungen verschiedener neuer französischer und Schweizer *Hieracium*-Formen, darunter *H. porrectum* ssp. *macroporrectum* aus dem Berner Oberland, *H. praecox* var. *sublucens* aus dem Wallis, *H. murorum* ssp. *melanadenophorum* aus dem Jura, *H. simia* ssp. *pseudarrectarium* aus dem Engadin usw.

859. **Rouge.** Nouvelle station genevoise de l'*Himanthoglossum hircinum.* (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 20.) — Neuer Standort bei Carraz.

860. **Rübel-Blaß, E.** Bericht der Pflanzengeographischen Kommission für das Jahr 1919—20. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1920 [1921], p. 82—83.)

861. **Rübel-Blaß, E.** Bericht der Pflanzengeographischen Kommission für das Jahr 1920—21. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1921, p. 67—68.)

862. **Rübel-Blaß, E.** Bericht der Pflanzengeographischen Kommission für das Jahr 1921—22. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 1922, p. 88—89.)

863. **Rübel, E. und Schröter, C.** Pflanzengeographischer Exkursionsführer für eine botanische Exkursion durch die Schweizer Alpen. (Zürich—Pilatus—Domlesch—Nationalpark—Berninagebiet—Puschlav—Tessin-Wallis—Berner Oberland). Unter Mitwirkung von J. Braun-Blanquet, H. Brockmann-Jerosch, N. Chodat, E. Frey, H. Pernes, M. Lüdi und M. Nähli, Zürich, Kapper u. Co. 1923, 85 pp. — Der „Führer" ist entstanden auf Grund der III. Intern. pflanzengeographischen Exkursion im Juli und August 1923 und „soll auf einem Profil durch die Alpen Gelegenheit geben, die Flora und die Pflanzengesellschaften in ihrer Abhängigkeit vom Boden, Höhenlage, Klima und Mensch kennenzulernen". Dieser Plan ist in 29 Tagereisen vorzüglich durchgeführt. Den Schluß bildet ein „Geologischer und pedologischer Überblick" nach K. Amberger. F. Fedde.

864. **Rytz, W.** Neue und bemerkenswerte Pflanzenfunde aus dem Berner Oberland. (Mitt. Naturf. Ges. Bern 1920 [1921], p. 156 bis 170.) — Verf. teilt eine größere Anzahl neuer Pflanzenstandorte mit, darunter auch solche für Arten, die bisher noch nicht aus dem Berner Oberland bekannt waren.

865. **Rytz, W.** Ein neuer *Sarracenia*-Standort aus der Schweiz. (Mitt. Naturf. Ges. Bern 1920 [1921], Sitzungsber. p. XXIX.)

866. **Rytz, W.** Alpenwanderer und Alpenflora. — Touriste et flore alpine. (Heimatschutz. Zeitschr. d. Schweiz. Ver. f. Heimatschutz XVI, 1921, p. 25—33, 6 Fig.) — Aufforderung zur Schonung der Alpenflora.

867. **Rytz, W.** Pflanzengeographie. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. 109—118.) — Zusammenstellung der in den Jahren 1920 und 1921 erschienenen pflanzengeographischen Publikationen über die Schweiz und ihre Grenzgebiete; im ganzen werden 110 Titel aufgeführt.

868. **Rytz, W.** Schweizerische Schulflora. Tabelle zum Bestimmen der häufigeren Arten der deutschen Schweiz (mit Ausnahme der Alpen) zum Gebrauch in Schulen und zum Selbstunterricht. Bern, Paul Haupt, 1923, VIII u. 167 pp., 163 Fig.

869. **Samuelsson, G.** Zur Kenntnis der Schweizerflora. (Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich LXVII, 1922, p. 224—267.) — Enthält verschiedene kritische Betrachtungen zur Schweizerflora sowie eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Schweiz, die Verf. meist Ge-

legenheit geben, zugleich die betreffenden Formenkreise näher zu erörtern. Es gilt dies hauptsächlich für *Gentiana calycina, Scirpus mamillatus, Luzula campestris, L. pallescens*, verschiedene *Carices* u. a. — Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen 1922—23", Ber. 446.

870. **Sarasin, P.** Berichte der Naturschutzkommission für das Jahr 1921—22. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 103. Jahresvers. I, 1922, p. 82—88.)

871. **Scherer, E.** Über die Verbreitung einiger Holzgewächse in Obwalden und deren Abhängigkeit von Klima, Boden und Kultur. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. XXI—XXII.) — Verbreitungsangaben für *Pinus silvestris, P. cembra, Taxus baccata, Ilex aquifolium, Carpinus betulus, Buxus sempervirens* u. a.

872. **Scherer.** Soziologische Studien am Molinietum des Limmattales. (Ber. Zürch. Bot. Ges. XV, 1923, p. 18—43, 8 Textfig., 1 Taf.). — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 245—246.

873. **Schinz, H.** und **Keller, R.** Flora der Schweiz. I. Teil: Exkursionsflora. Vierte, stark vermehrte Auflage von H. Schinz und A. Thellung. Zürich (Raustein) 1923, 792 pp. — Enthält gegenüber der dritten Auflage manche Zusätze und Verbesserungen hauptsächlich bei den Verbreitungsangaben. Neu aufgenommen wurden: *Cuscuta australis, Caldesia parnassifolia, Cyperus Michelianus, C. glomeratus, C. rotundatus, Vogelia apiculata, Draba ladina, Galium rubioides, Artemisia nivalis* u. a. Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 313.

874. **Schinz, H.** und **Thellung, A.** Weitere Beiträge zur Nomenklatur der Schweizerflora. VII. (Mitt. Bot. Mus. Zürich LXXXXII, 1921, p. 257—310.)

875. **Schmid, E.** Vegetationsstudien in den Urner Reußtälern. (Mitt. Bot. Mus. Univ. Zürich, 100. Dissert. Zürich 1923, 164 pp., 4 Taf., 11 Textfig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 372—373.

876. **Schnyder, A.** Botanische Beobachtungen in Wädenswil und Umgebung. (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich LXVII, 1922, p. 70—74.)

877. **Schröter, C.** Das Pflanzenleben der Alpen, eine Schilderung der Hochgebirgsflora, unter Mitwirkung von H. und M. Brockmann-Jerosch, A. Günthart, G. Huber-Pestalozzi und P. Vogler. 2. Aufl. Zürich (Raustein) 1. Liefg., 1923, 336 pp., 125 Textfig., 5 Taf. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 346—347.

878. **Schröter, C.** und **Wilczek, E.** Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks für das Jahr 1921—22. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges., 103. Jahresvers. Bern 1922, p. 89—97.)

879. **Schustler, Fr.** The dealpines, their nature and importance. (Vestnik ceskoslov. bot. Praze I, 1922, 2 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 91.

880. **Senn, G.** Beobachtungen an einheimischen Brettwurzelbäumen. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. XLV.) — Berichtet über Beobachtungen an Pyramidenpappeln in der Umgebung von Basel und auf der Peterinsel im Bieler See.

881. **Spinner, H.** La flore des environs de Verrières Suisse. (Bull. Soc. Neuchât. Scienc. Nat. XLVII, 1922 [1923], p. 85—86.)

882. **Spinner, H.** Contribution à la géographie et à la biologie du buis, *Buxus sempervirens*. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 129—147, 2 Taf.) — Enthält auch Angaben über die lokale Verbreitung und über die Begleitflora des Buchsbaums. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 22.

883. **Spinner, H.** La flore du Jura neuchâtelois. (Bull. Soc. Neuchatel. scienc. nat. XLV, 1919—20 [1921], p. 133—134.) — Kurze, allgemein gehaltene Schilderung.

884. **Spinner, H.** La réserve du Bois des Lattes. (Bull. Soc. Neuchâtel. scienc. nat. XLV, 1919—20 [1921], p. 146—147.)

885. **Spinner, H.** et **Graber, A.** Excursion botanique au Bois des Lattes. (Bull. Soc. Neuchâtel. scienc. nat. XLV, 1919—20 [1921], p. 150—151.) — Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren, dabei beobachteten Pflanzen.

886. **Spinner, H.** et **Godet, Ch. H.** Etude pédologique et floristique du vallon des Rondes et de la région avoisinante; Jura neuchâtelois. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. XLIII—XLIV.)

887. **Stalder, J.** Der rechtliche Schutz der Alpenpflanzen, Naturdenkmäler und Naturschönheiten. (Mitt. Naturf. Ges. Luzern VIII, 1921, p. 211—231.)

888. **Streun, R.** Adventive Kruziferen aus der Umgebung von Bern. (Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1920, erschienen 1921, p. XXXIV bis XXXV.)

889. **Streun, R.** Ein reicher Fundort von Adventivpflanzen im Stadtbezirk Bern. (Mitt. Naturf. Ges. Bern a. d. Jahre 1922, erschienen 1923, p. XXXI.)

890. **Tanner, H.** Die Murg. Eine hydrographische und biologische Studie. (Mitt. Thurgauisch. Naturf. Ges. XXIII, 1920, p. 70 bis 124.) — Enthält auch mehrere Pflanzenlisten.

891. **Tavel, Fr. v.** Die Vegetationsverhältnisse von Kandersteg. (Mitt. Naturf. Ges. Bern 1921 [1922], Sitzungsber. p. XXI—XXV.) — Verf. gibt eine Skizze der Vegetationsverhältnisse sowie der Kulturen.

892. **Thellung, A.** Epilobes hybrides des vallées de Lauterbrunnen (rive droite) et de Grindelwald (Oberland Bernois, Suisse). (Le Monde des plantes, 21 me année, Nr. 10, 1920, p. 2—4.)

893. **Thellung, A.** Epilobes hybrides de la vallée de Vals, Grisons, Suisse, observés en juillet-août 1921. (Le Monde des plantes, 3. sér. XXII, 1921, Nr. 17, p. 2.) **N. A.**

Als neu für die Schweiz wird *E. purpureum* festgestellt; neu beschrieben wird *E. confine* var. *macranthum*.

894. **Thellung, A.** Herborisations à Zermatt, Valais, en juillet-août 1922. (Le Monde des plantes 1922, Nr. de novembre-décembre, p. 6—7.) — Aufzählung einer Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Gegend von Zermatt; genannt werden *Luzula lutea*, *Stellaria media* var. *alpicola*, *Epilobium montanum*, *Myosotis micrantha*, *Lamium hybridum*, *Verbascum crassifolium*, *Euphrasia salisburgensis* var. *aurea* u. a.

895. **Thellung, A.** L'*Erigeron politus* Fr. et ses hybrides en Suisse; une rectification. (Le Monde des plantes, 3. sér. XXIV, 1923, p. 3—5.)

896. **Thellung, A.** Demonstrationen zur Flora von Zermatt. (Actes Soc. Hélvet. Scienc. Nat. 1923, p. 155—157.) — Vorlage verschiedener bemerkenswerter Pflanzenfunde.

897. **Thellung, A.** Floristische Beobachtungen um Vals, Bündner Oberland, im Juli und August 1921. (Jahresber. Naturf. Ges. Graubündens LXI, 1921—22 [1922], p. 44—54.) — Verf. teilt eine Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Gegend von Vals mit; hauptsächlich solche, die in E. Steigers Arbeit „Beiträge zur Kenntnis der Flora der Adula Gebirgsgruppe" (1906) und in J. Seiler „Bearbeitung der Brüggerschen Materialien zur Bündnerflora" (1909) für Vals nicht verzeichnet sind. Als Arten, die für das ganze Gebiet der Steigerschen Flora neu sind, werden festgestellt: *Carex pauciflora, C. Hostiana, Eleocharis palustris* ssp. *uniglumis, Listera cordata, Chenopodium rubrum, Ch. glareosum, Potentilla norvegica, Ribes alpinum, Euphrasia picta, Veronica agrestis, Verbascum crassifolium* u. a. — Siehe auch Ber. 893.

898. **Thiébaud, M.** Section jurassienne de la commission bernoise pour la protection de la nature. (Mitt. Bern. Naturf. Ges. 1922 [1923], p. 9—10; 1923, p. 11—12.)

899. **Tscharner, L. v.** Bernische Naturschutzkommission. Jahresbericht für 1921. (Mitt. Bern. Naturf. Ges. 1922 [1923], p. 1—8.)

900. **Vogt, M.** Pflanzengeographische Studien in Obertoggenburg. (Wissensch. Beilage z. 57. Bd. d. Jahrb. d. St. Gallenschen Naturw. Ges. 1921, p. 169—304.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 121—122.

901. **Voigt, A.** Beiträge zur Floristik des Tessins. (Abh. naturw. Ges. Isis, Dresden 1920—21 [1922], p. 11—86.) — Die Arbeit ist das Ergebnis von Exkursionen, die im Jahre 1921 im südlichen Teile des Kantons Tessin ausgeführt wurden. Der höchste Gipfel des Gebietes ist der 1704 m hohe Monte Generoso, so daß der Flora viele alpine Elemente fehlen; dafür strahlen aber zahlreiche südliche Arten bis zu ihr aus. Verf. gibt keine allgemeine Vegetationsschilderung, sondern nur eine systematische Aufzählung der bemerkenswerteren von ihm gefundenen Farne und Blütenpflanzen, unter diesen eine ganze Anzahl anscheinend erst in neuerer Zeit aufgetretenen Adventivpflanzen wie *Polypogon monspeliensis, Phalaris paradoxa, Papaver apulum, Calepina irregularis, Trifolium striatum, Tordylium apulum, Stachys arvensis* u. a. Besonders beachtenswert ist der Nachweis von *Trapa natans*, die in einem Tümpel bei Agnuzzo an der Agnobucht des Luganer Sees gefunden wurde. Da die Wassernuß in der Schweiz nur noch an wenigen Stellen vorkommt, ist ihre Erhaltung an diesem Standorte dringend zu wünschen.

902. **Voigt, A.** Weitere Funde in der Schweiz. (Allgem. Bot. Zeitschr. XXIV—XXV, 1922, p. 45—46.) — *Erigeron Karwinskyanus* DC. var. *mucronatus* (DC.) Aschers., aus Mittelamerika stammend und in Italien schon ziemlich verbreitet, tritt jetzt auch in der Schweiz auf und wurde bei Brissago und Lugano beobachtet. Die sibirische *Artemisia selengensis* kommt im Tessin häufig vor. Eine Anzahl Arten, die Chenevard aus der Flora des Tessins gestrichen haben wollte, hat Verf. dort wieder erneut nachgewiesen, darunter *Polycnemum arvense, Chenopodium glaucum, Lepidium graminifolium, Neslea paniculata, Orobus luteus* u. a.

903 **Walt, S.** Heimatkunde von Thal. 3 Teile. Frauenfeld (Huber u. Cie.) 1915—21. Teil 3. Naturgeschichtliche Heimatkunde von Thal. Botanik. IV u. XVI u. 223 pp., mit Illustr.

904. **Weber, R.** Das Trockental Littenheid mit besonderer Berücksichtigung des Egelsees. (Mitt. Thurgauisch. Naturf. Ges. XXIII, 1920, p. 138—179.) — Behandelt im Abschnitt V auch den Pflanzenwuchs des Gebietes, den Bau des Torflagers am Egelsee, Abraum- und Streupflanzen, Neubildungen usw.

905. **Wegelin, H.** Das Pfeilkraut im Sommer 1921. (Mitt. Thurgauisch. Naturf. Ges. XXIV, 1922.) — Behandelt das Vorkommen von *Sagittaria* im Bodensee bei Ermatingen und Arbon.

906. **Wilczek, E.** Les Tulipes ériostémones valaisannes. (Bull. Soc. Vaud. Scienc. Nat. LIV, 1922, p. 417—422.)

907. **Wilczek, E.** Note sur la présence en Suisse de l'*Helianthemum nummularium* ssp. *glabrum*. (Annuaire Conserv. et Jard. Bot. de Genève XXI, 1919—22, p. 453—455.) — Verf. gliedert *H. nummularium* ssp. *glabrum* in die beiden Varietäten var. *typicum* (Gross.) Wilcz. und var. *glaucescens* (Gross.) Wilcz., welch letztere wieder in drei Subvarietäten zerfällt, von denen die subvar. *velutisepalum* und subvar. *hercegovinum* auch für die Schweiz festgestellt werden.

908. **Winkler, O.** Die Lianen unserer Wälder. (Natur u. Technik, III, 1921—22 [1922] p. 318—320.) — Betrifft *Hedera, Clematis, Humulus* usw.

909. **Wirz-Luchsinger, v.** Forstbotanische Beobachtungen aus dem Kanton Glarus. Die Arve. (Schweiz. Zeitschr. Forstwes. LXXII, 1921, p. 193—201.) — Die Arve kommt im Kanton Glarus niemals bestandbildend, sondern immer nur ganz vereinzelt oder höchstens zu wenigen Exemplaren vor, meist zusammen mit *Rhododendron, Salix, Vaccinium* und *Aquilegia alpina*; sie steigt empor bis zu einer Höhe von 1900 m ü. M. Ihre zerstreute und unregelmäßige Verbreitung sowie ihr vereinzeltes Vorkommen ist wohl hauptsächlich darauf zurückzuführen, daß die öligen Samen von Vögeln und Mäusen verschleppt werden; zum Teil ist die Verbreitung allerdings auch durch den Menschen beeinflußt.

910. **Wirz-Luchsinger, H.** Forstbotanische Beobachtungen im Kanton Glarus. (Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen LXXIV, 1923, p. 159 bis 161.)

911. **Zoja, M.** Floristische Notizen aus Graubünden. (Jahresbericht Naturf. Ges. Graubünden 1919/20—20/21, LX, p. 199—202.)

912. **W. F.** Botanische Exkursion an den Obersee bei Näfels. (Schweiz. Lehrerztg. LXVII, 1922, p. 214—215.) — Exkursionsbericht mit Fundliste.

913. Fortschritte in der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie der Schweizerflora. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXX—XXXI, 1922, p. 1—160.) — Berichtet hauptsächlich über Arbeiten aus den Jahren 1920 und 1921; ein besonderer Abschnitt (p. 64—72) behandelt die Systematik und Floristik der Gefäßpflanzen.

914. Fortschritte in der Systematik, Floristik und Pflanzengeographie der Schweizerflora. (Ber. Schweiz. Bot. Ges. XXXII, 1923, p. 13—124.) — Vorwiegend Arbeiten aus dem Jahre 1922 sowie einige Nachträge aus früheren Jahren.

i) Oesterreich

Vgl. auch Ber. 34 (Hegi), 63 (Rechinger), 82 (Zailer), 84 (Zimmermann), 684 (Doposcheg), 714 (Roß), 720 (Seeger), 797 (Hauser), 798 (Hayek), 807 (Huber), 818 (Koegel), 823 (Lämmermayr), 841 (Noack).

915. **Amon, R. und Trauth, F.** Der Lainzer Tiergarten einst und jetzt. Wien (A. Haase) 1923, 68 pp., illustr. — Enthält auch pflanzenkundliche Angaben des durch seine schönen Laubmischwälder ausgezeichneten Gebietes.

916. **Beck, G.** Beiträge zur Flora von Kärnten. I. Zur Kenntnis der Hochgebirgsflora der Villacher Alpe Dobratch, 2167 m. (Carinthia CIX, 1921, p. 9—12.) — Die Arbeit stellt vor allem eine Ergänzung zu der Abhandlung von Scharfetter über die Vegetationsverhältnisse von Villach (siehe „Pflanzengeographie von Europa 1911—16", Ber. 1876) dar, indem verschiedene der dort gemachten Pflanzenangaben ergänzt oder berichtigt werden. Es handelt sich hauptsächlich um arktische und alpine Arten, darunter auch einige in neuen, erst vom Verf. benannten Formen.

917. **Beck, G.** Beiträge zur Flora von Kärnten. II. Hochgebirgspflanzen an tief gelegenen Orten in der Villacher Umgebung. (Carinthia CIX, 1921, p. 12—14.) **N. A.**

Die hauptsächlichsten Stellen, an denen sich bei Villach Hochgebirgspflanzen in tiefen Lagen finden, sind die Schneckenweide, 700—750 m hoch, dann der Vellachgraben, 550—600 m, und endlich der Koflachgraben bei 650 bis 750 m. Zu den alpinen Arten, die hier vorkommen, gehören z. B. *Valeriana tripteris*, *Rhododendron hirsutum*, *Rhodothamnus chamaecistus*, *Homogyne alpina*, *Rubus saxatilis*, *Polygonum viviparum*, *Moehringia muscosa* u. a. Neu beschrieben werden: *Dianthus silvestris* f. *minutiflorus* und *Petasites niveus* var. *latifolius*.

918. **Beck, G.** Beiträge zur Flora von Kärnten. III. Kleine Beiträge zur Flora der Umgebung von Villach und Mallnitz. (Carinthia CIX, 1921, p. 14—24.) — Verf. teilt eine größere Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Umgebung von Villach und Mallnitz mit, darunter z. B. *Lilium bulbiferum*, *Orchis ustulata*, *Ophrys obscura*, *Plantago altissima*, *Knautia drymeia*, *Gentiana anisodonta* u. a.; außerdem stellt er verschiedene neue Formen und Varietäten auf.

919. **Becker, W.** Zwei neue *Euphrasia*-Formen aus Tirol. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 475—477.) **N. A.**

Verf. beschreibt neu *Euphrasia Markgrafii* und *E. Mattfeldii*, beide in Südtirol, in den Lienzer Dolomiten auf der Kerschbaumer Alp bei ca. 1850 m ü. M. gefunden.

920. **Bendl, W. E.** Von der Landesfachstelle für Naturschutz. (Carinthia CIX, 1921, p. 60—61.) — Tätigkeitsbericht.

921. **Bendl, W. E.** *Bulbocodium vernum* L., die Frühlingszeitlose. (Carinthia CIX, 1921, p. 62.) — Standort auf dem Südabhange der Gerlitzen bei Villach; es ist dies der einzige Standort der Art in den Ostalpen.

922. **Bendl, W. E.** Von der Kärntner Fachstelle für Naturschutz. (Carinthia CXII, 1923, p. 175—177.) — Siehe auch Ber. 920.

923. **Benz.** Neue Pflanzenfunde bei Klagenfurt. (Carinthia CIX, 1921, p. 24—25.) — Als neu bei Klagenfurt werden festgestellt *Artemisia annua* und *Hordeum maritimum*, beide wahrscheinlich eingeschleppt,

sowie *Juncus tenuis*, letzterer jedenfalls ein alter Bestandteil der Flora, aber bisher immer übersehen.

924. **Buxbaum, Fr.** Eine eigenartige Monstrosität von *Ophrys fuciflora* (Cr.) Rchb. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 223 bis 224, 1 Fig.) — Gefunden bei Bad Fischau am Steinfeld.

925. **Cahen, E.** Notes mycologiques sur l'Autriche. (Bull. trimestr. Soc. mycolog. de France XXXVIII, 1922, p. 176—178.) — Siehe „Pilze".

926. **Demelius, P.** Beitrag zur Kenntnis der Hyphomyceten Niederösterreichs. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 66 bis 109.) — Siehe „Pilze".

927. **Du Rietz, G. E.** Einige Beobachtungen und Betrachtungen über Pflanzengesellschaften in Niederösterreich und den kleinen Karpathen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 1—43.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 246.

928. **Ebner, H.** Floristische Beobachtungen in Niederösterreich. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz X, 1923, p. 39—40.)

929. **Ebner, H.** Die Schotterflora bei Wien. (Österr. Bot. Zeitschrift LXXII, 1923, p. 322—335.) — Auf dem Schottergelände an der Donau etwa 10—15 km stromauf- und abwärts von Wien hat sich eine schön ausgebildete Schotterflora entwickelt, die sehr charakteristische Anpassungen an die Besonderheiten ihres Standortes zeigt. Sie besteht aus etwa 40 Arten der verschiedensten Familien, darunter *Polygonum aviculare, Saponaria officinalis, Clematis vitalba, Sisymbrium canescens, Reseda lutea, Sedum acre, Melilotus albus, Eryngium campestre, Daucus carota, Echium vulgare, Linaria vulgaris, Matricaria inodora, Carlina vulgaris* u. a. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 313—314.

930. **Firbas, F.** Pollenanalytische Untersuchungen einiger Moore der Ostalpen. Eine vorläufig orientierende Studie zur nacheiszeitlichen Waldgeschichte. (Lotos, Prag LXXI, 1923, p. 187 bis 292, 12 Fig.) — Die Untersuchungen des Verfs. betreffen fünf Moore im Gebiete der Salzach, darunter das Leopoldskronmoor bei Salzburg und das Riedmoos auf dem Moserboden, ferner das Ödenseemoor, zwei Moore des Ennstales und das Laibacher Moor. Auf Grund seiner Beobachtungen kommt Verf. zu dem Ergebnis, daß der Schichtwechsel der Moore nicht nur als eine biotische Erscheinung anzusehen ist, sondern auch durch Klimaschwankungen verursacht wird. Diese aber hält Verf., im Gegensatz zu anderen Autoren, im wesentlichen für postglazial. In der Waldbildung überwog zuerst die Kiefer, dann die Fichte, der Eichenmischwald, und zwar dieser besonders im Vorlande, die Buche und die Tanne; dann begann die Einwirkung des Menschen. Der Eichenmischwald überwog vom Ende der borealen bis zum Beginn der atlantischen Zeit, um deren Mitte Buche und Tanne hervortraten. In den nördlichen Ostalpen entspricht die heutige Schichtung der Baumflora nicht mehr deren Einwanderung; wohl ist dies aber in der Laibacher Gegend der Fall, was wohl in räumlichen Gründen seine Ursache haben dürfte.

931. **Fritsch, K.** Beiträge zur Flora von Steiermark. II. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 96—101.)

Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Steiermark mit; die betreffenden Pflanzen sind teils von ihm selbst, teils von F. Vierhapper, L. Taucher u. a. gesammelt worden. Die wichtigeren Arten

sind *Carex curvula, Euphorbia purpurata, Moenchia coerulea, Pulmonaria stiriaca, Centaurea scabiosa* var. *integrifolia, Taraxacum paludosum, Vicia sordida, Cerastium tauricum* u. a.

932. **Fritsch, K.** Beiträge zur Flora von Steiermark. III. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXI, 1922, p. 200—206.) — Verf. teilt verschiedene neue bemerkenswerte Pflanzenfunde aus der Flora von Steiermark mit, darunter neu für Steiermark und Salzburg *Amarantus albus*, ferner *Helleborus macranthus, H. dumetorum, Thladiantha dubia, Cardamine savensis, Potentilla norvegica, Erigeron ramosus, Crepis conyzifolia* var. *chrysotricha, Carex repens, Allium pulchellum, Coeloglossum viride* u. a.

933. **Fritsch, K.** Exkursionsflora für Österreich und die ehemals österreichischen Nachbargebiete. Dritte umgearbeitete Auflage. Wien u. Leipzig, C. Gerold's Sohn 1922, 824 pp. — Die Umgrenzung des behandelten Gebietes ist die gleiche geblieben; dagegen ist die Anordnung der Familien geändert worden; die Monokotylen stehen jetzt am Schlusse. Auch sonst sind zahlreiche Veränderungen und Zusätze vorgenommen worden, so daß der Umfang des Buches um fast 100 Seiten vergrößert werden mußte. — Siehe auch Ref. in Österr. Bot. Zeitschr. **71**, p. 135; in Verh. zoolog.-bot. Ges. in Wien **73**, p. 150 und in Bot. Ctrbl. **1**, 445.

934. **Fritsch, K.** Beiträge zur Flora von Steiermark. IV. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 339—346.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus Steiermark mit, darunter auch mehrere Adventivarten, die für das Gebiet vollkommen neu sind, wie *Lobularia maritima, Physocarpus opulifolius, Echinocystis lobata, Vicia dasycarpa* u. a.

935. **Gayer, J.** Die Hybriden *Aconita* der Ostalpen und Sudeten. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 35—41.)

936. **Ginzberger, A.** Naturschutz in Österreich. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz VIII, 1921, p. 81—88.)

937. **Ginzberger, A.** Tier- und Pflanzenleben der Straßen und Plätze Wiens. (Monatsbl. d. Ver. f. Landeskde. v. Niederösterreich XXI, 1923, p. 2—4.)

938. **Gürich, G.** Die Höttinger Breccie am Geologenstollen bei Innsbruck. (Zeitschr. deutsch. Geolog. Ges. LXXII, 1920, p. 257—269, 6 Textfig., 1 Taf.)

939. **Handel-Mazetti, H.** *Campanula cenisia* L. in den Zillertaler Alpen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 298—299.) — *Campanula cenisia* wurde auf den Tarntaler Köpfen in den Zillertaler Alpen gefunden. Der nächste Standort der Pflanze befindet sich 100 km entfernt auf der Parseierspitze bei Landeck. Das Vorkommen ist vergleichbar mit dem Auftreten einiger anderer Arten westlicher Herkunft in Mitteltirol, wie *Euphrasia hirtella* und *Delphinium tiroliense*.

940. **Hayek, A.** Über eine annuelle Form von *Carduus nutans* L. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. [67].) — Fundort auf Äckern und Brachen des Marchfeldes bei Wien.

941. **Hayek, A.** Floristische Mitteilungen. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. [69].) — *Aconitum formosum* vom Sendling und Loser bei Aussee in Steiermark.

942. **Hayek, A.** Floristische Mitteilung. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. [13].) **N. A.**

Einige neue Standorte aus dem zur Zeit italienischen Südtirol, darunter der neue Bastard *Cirsium Sundquistii* = *C. eriophorum* × *spinosissimum*.

943. **Hayek, A.** Pflanzengeographie von Steiermark. (Mitt. d. naturwiss. Ver. f. Steiermark, B. Wissenschaftl. Abhandl. LIX, 1923, 208 pp., 4 Taf., 2 Karten.) — Verf. bespricht zunächst die geologischen, geographischen und klimatischen Verhältnisse der Steiermark und schildert dann die verschiedenen Pflanzengesellschaften der Wald- und Hochgebirgsstufe sowie des Kulturlandes. Weiter wird die Geschichte der Flora besprochen. Die südsteirische Laubwaldflora hält Verf. für tertiär autochthon, während die Fichte samt ihrer Begleitflora wohl erst in der Übergangszeit zum Diluvium aus Nordosten eingewandert ist. Die xerotherme Periode fällt wohl in das Gschnitz-Daun-Zwischenstadium. Nahe floristische Beziehungen bestehen zu den Karpathen und den illyrischen Gebirgen und machen einen gegenseitigen Austausch mit diesen wahrscheinlich; dagegen hat eine diluviale Zuwanderung altaischer Arten wohl nicht stattgefunden. Am Schluß wird noch einmal die pflanzengeographische Stellung und Gliederung der Steiermark im Zusammenhang behandelt. Beigefügt ist eine recht gut ausgeführte pflanzengeographische Karte des ganzen Gebietes.

944. **Himmelbauer, W.** Über die Grenze des pannonischen Florengebietes bei Znaim und Retz. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. [162]—[169].) — Verf. stellt fest, welche klimatischen und geologischen Bedingungen die Grenze des pannonischen und mitteleuropäischen Florengebietes bei Znaim und Retz beeinflussen; er hebt hervor, daß die Grenzen zwischen Bodenstücken mit pannonischer und solchen mit mitteleuropäischer Vegetation im allgemeinen recht scharf sind. — Siehe auch den folgenden Bericht.

945. **Himmelbauer, W.** und **Stumme, E.**, mit Beiträgen von **A. Stumme** und **A. Oborny.** Vorarbeiten zu einer pflanzengeographischen Karte Österreichs. XII. Die Vegetationsverhältnisse von Retz und Znaim. (Abh. d. zoolog.-bot. Ges. Wien XIV, 1923, 148 pp., 1 Karte.) — Siehe Ref. in Österr. Bot. Zeitschr. 72, p. 431.

946. **Hundegger, J.** Zur Adventivflora von Tirol. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 231.) — Verf. entdeckte das mediterrane *Trifolium resupinatum* adventiv in der Umgebung von Innsbruck. Das früher ebenfalls adventiv beobachtete *T. incarnatum* ist wieder verschwunden; dagegen hat sich *Impatiens parviflora* bei Innsbruck behauptet.

947. **Hustedt, F.** Die Bacillariaceen-Vegetation des Lunzer Seen-Gebietes. (Internat. Revue d. ges. Hydrobiologie u. Hydrographie X, 3, 1922.) — Siehe „Algen".

948. **Keissler, K. v.** Pilze aus Salzburg. (Beih. Bot. Ctrbl. 2. Abt. XXXVIII, 1921, p. 410—430.) — Siehe „Pilze".

949. **Keissler, K. v.** Pilzfunde aus Niederösterreich. (Zeitschr. f. Pilzkunde II, 1922, p. 83—84.) — Siehe „Pilze".

950. **Kisser, J.** Die insektenfressenden Pflanzen unserer Heimat. (Natur XIII, 1922, p. 172—177, p. 189—194, 12 Textfig.)

951. **Kräusel, R.** Über einige Pflanzen aus dem Keuper von Lunz, Nieder-Österreich. (Jahrb. Preuß. Geolog. Landesamt XLI, 1921, p. 192—209, 3 Taf.) — Siehe „Paläobotanik" und Bot. Ctrbl. 1, p. 27.

952. **Kubart, B. und Schwinner, R.** Interglaziale Schieferkohlen von der oberen Gail, SW-Kärnten. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 305—321, 1 Textfig.) — Siehe „Paläobotanik".

953. **Laimer, F.** Kakteen in Oberösterreich. (Monatsschr. f. Kakteenkde. XXXII, 1922, p. 26—29.)

954. **Lämmermayr, L.** Legföhrenwald und Grünerlengebüsch. Eine vergleichend ökologische Studie unter besonderer Berücksichtigung der Lichtstimmung der Bestandesbildner und der Beleuchtungsverhältnisse ihres Unterwuchses. (Denkschr. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl. XCVII, 1921, p. 85—91, 6 Fig.) — Die Untersuchungen des Verfs. wurden in Steiermark angestellt. — Weiteres siehe unter „Ökologie" und im Bot. Ctrbl. **3**, p. 149.

955. **Lämmermayr, L. und Hoffer, M.** Steiermark. Junks Naturführer. Berlin 1922, 405 pp., illustr. — Enthält auch eine Schilderung der Pflanzenwelt.

956. **Leeder, F.** Beiträge zur Flora des Landes Salzburg. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 22—31.) — Mitteilung verschiedener neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde, darunter *Nephrodium montanum, Isolepis setacea, Heleocharis ovata, Vaccaria pyramidata, Corydalis intermedia, Hutchinsia brevicaulis, Alyssum calycinum, Cytisus scoparius, Scrophularia Neesii, Digitalis ambigua, Tozzia alpina* und viele andere.

957. **Morton, F.** Naturdenkmäler im Bannkreise Wiens. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz VIII, 1921, p. 2—6.)

958. **Murr, J.** Was auf Alt-Feldkirchs Mauern wächst. (Heimat, 1920, Nr. 77—79, 2 pp.)

959. **Murr, J.** Obere Illschlucht und Känzele bei Feldkirch, ein Musterbeispiel rhätobavarischer Mischflora. (Heimat. Volkstümliche Beiträge zur Kultur und Naturkunde Vorarlbergs II, 1921, p. 57 bis 61, 1 Textfig.)

960. **Murr, J.** Vorarlbergs Nadelhölzer. (Heimat 1921, Nr. 1—2, 3 pp.)

961. **Murr, J.** Vorfrühling am Ardetzenberg. (Feldkircher Anzeiger 1921, Nr. 9—10, 1 p.)

962. **Murr, J.** In Herbstnebel und Nacht durchs liechtensteinische Gebirge. (Liechtensteiner Volksblatt vom 25. und 28. Mai 1921, Vaduz 7 pp.) — Eingehende Schilderung einer Oktoberexkursion von Vaduz aufs Matler Joch (1850 m) mit zahlreichen floristischen Ergebnissen.

963. **Murr, J.** An der Dux-Kapelle. (Liechtensteiner Volksblatt, Jg. 1921, Nr. 54.) — Kurze, populäre Schilderung der dortigen xerothermalpinen Mischflora.

964. **Murr, J.** Im Urgebirge Liechtensteins. (Liechtensteiner Volksblatt, Jg. 1921, Nr. 64.) — Verf. schildert zwei Besuche der Buntsandsteinzone mit ihren sonst dem Urgebirge angehörigen Pflanzentypen am Haubühl bei Sücca.

965. **Murr, J.** Liechtensteins Frühlingsflora. (Liechtensteiner Volksblatt, Jg. 1921, Nr. 36 u. 38.)

966. **Murr, J.** Durchs blumenreiche Triesen. (Liechtensteiner Volksblatt, Jg. 1921, Nr. 60.)

967. **Murr, J.** *Luzula Johannis principis.* Ein Blütengruß zum hohen Namensfeste des Landesfürsten. (Liechtensteiner Volksblatt, Jg. 1921, Nr. 49.) **N. A.**

Beschreibung des am Rojaberge und oberhalb der Plankener Alpe entdeckten neuen Bastardes *Luzula multiflora* × *silvatica* ssp. *Sieberi*.

968. **Murr, J.** Liechtensteins Immergrüne. (Liechtensteiner Volksblatt, Jg. 1921, Nr. 103.)

969. **Murr, J.** Im Liechtensteiner Ried. (Liechtensteiner Volksblatt, Jg. 1921, Nr. 80, 83, 87, 88.) — Kurze Schilderung der Formationen und Pflanzengenossenschaften.

970. **Murr, J.** Erstes Verzeichnis der Flechten von Vorarlberg. (Vierteljahrsschr. f. Geschichte u. Landeskde. Vorarlbergs. Neue Folge V, 1921, p. 16—29.) — Siehe „Flechten".

971. **Murr, J.** Zur Pilzflora von Vorarlberg und Liechtenstein. III. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXI, 1922, p. 220—223.) — Siehe „Pilze".

972. **Murr, J.** Geschichte der botanischen Erforschung Liechtensteins. (Jahrb. Hist. Ver. f. d. Fürstentum Liechtenstein XXII, 1922, p. 45—80.) — Die erste Mitteilung über Liechtensteins Blütenpflanzen stammt aus dem Jahre 1807 von C. F. Hiller. Von späteren Floristen, die sich um die Erforschung des Landes verdient gemacht haben, sind zu nennen J. Stocker, Ch. Boetzke, G. Hasler, G. Richen, G. Beck v. Mannagetta, der Verf. selbst und noch manche andere. Am Schluß der Arbeit wird eine Zusammenstellung der bisherigen Literatur über die Flora Feldkirchs gegeben.

973. **Murr, J.** Neue Übersicht über die Farn- und Blütenpflanzen von Vorarlberg und Liechtenstein mit Hervorhebung der geobotanischen Verhältnisse und mit Berücksichtigung der Nachbargebiete. 1. Heft. (Sonderschriften, herausgegeben von der naturwiss. Kommission d. Vorarlberger Landesmuseums. Bregenz 1923, 148 pp., 8 Taf.) **N. A.**

Enthält die Bearbeitung der Farne, Gymnospermen, Monokotylen sowie den ersten Teil der Dikotylen von den Betulaceen bis zu den Saxifragaceen. Von jeder Art wird der lateinische und deutsche Name, die Verbreitung sowie das Vorkommen in dem Gebiet angegeben. Einige Varietäten und Formen werden neu beschrieben.

974. **Murr, J.** Neue Übersicht über die Farn- und Blütenpflanzen von Vorarlberg und Liechtenstein. 2. Heft. Bregenz 1923, p. 147—288, 6 Taf. — Enthält die Familien der Dikotylen von den *Rosaceae* bis zu den *Orobanchaceae* sowie einige Nachträge zu dem 1. Heft.

975. **Murr, J.** Aus Innsbrucks Pflanzenleben. (Tiroler Anzeiger 1923, Nr. 188, 194, 199, 205, 211, 220, 242.) — Verschiedene kleinere populäre Aufsätze, in denen u. a. auch die alte Buchenzone der Innsbrucker Nordkette und ihre Begleiter behandelt werden.

976. **Murr, J.** Die heimischen Elemente unserer Gartenflora. (Heimat, Volkstümliche Beiträge zur Kultur u. Naturkunde Vorarlbergs IV, 1923, p. 90—93.)

977. **Neumayer, H.** Floristisches aus Niederösterreich. II. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXI, 1920, p. 184—194.)

978. **Neumayer, H.** Floristische Mitteilung (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXI, 1921, p. 18.) — Die westeuropäische *Barbaraea intermedia* wurde adventiv bei Gries im Pinzgau festgestellt.

979. **Neumayer, H.** Floristische Mitteilungen. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 69.) — Mitteilung über einige bemerkenswerte Pflanzenfunde, wie z. B. *Spiraea media*.

980. **Neumayer, H.** Floristisches aus Niederösterreich. III. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 60—65.)

Enthält u. a. eine kritische Studie von F. Knoll über *Muscari neglectum* Guss., das nicht als selbständige Art angesehen, sondern als Form zu *M. racemosum* gezogen wird. Die zugrunde liegenden Beobachtungen wurden teils in Niederösterreich, teils in Dalmatien angestellt. Außerdem zahlreiche neue Standorte, darunter für *Amarantus albus*, *Lathyrus venatus*, *Achillea crithmifolia* u. a. sowie einige Berichtigungen früherer Listen.

981. **Neumayer, H.** Floristisches aus Niederösterreich. IV. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 165—172.) **N. A.**

Verf. behandelt kritisch den Formenkreis von *Heracleum spondylium*, der in verschiedene Subspezies gegliedert wird, die z. T. neu aufgestellt werden. Außerdem werden von K. Rechinger neu beschrieben *Rumex thyrsiflorus* var. *multilaceratus* sowie *Knautia arvensis* var. *gracillima*. Ferner werden neue Standorte mitgeteilt für *Ophioglossum vulgatum*, *Pteris multifida*, *Loranthus europaeus*, *Thlaspi alpestre*, *Delphinium orientale*, *Linum hirsutum*, *Ononis Columnae*, *Lathyrus aphaca*, *Veronica peregrina*, *Cephalanthera longiflora* u. a.

982. **Neumayer, H.** Floristisches aus den Nordostalpen und deren Vorlanden. I. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 211 bis 222.) — Verf. teilt eine größere Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus dem im Titel genannten Gebiet mit, darunter *Quercus cerris*, *Aconitum Lobelianum*, *Anemone baldensis*, *Corydalis lutea*, *Saxifraga Burseriana*, *Lathyrus montanus*, *Daphne laureola*, *D. cneorum*, *Samolus valerandi*, *Plantago montana*, *Globularia nudicaulis*, *Dianthus capillifrons*, *Colchicum autumnale* u. a.; neben den floristischen Angaben finden sich auch häufiger systematische Bemerkungen.

983. **Peter, Fr.** Zwei fragliche Pflanzenvorkommen in Unterkärnten. (Carinthia CXI, 1922, p. 36—37.) — Die beiden fraglichen Pflanzen hält Verf. für *Crepis succisifolia* und *Primula elatior*; doch ist die Bestimmung zweifelhaft.

984. **Penck, A.** Die Höttinger Breccie und die Inntalterrasse nördlich Innsbruck. (Abh. d. preuß. Akad. d. Wissensch. phys.-mathem. Kl. 1920, 136 pp., 12 Taf.)

985. **Pflügl, H.** Alte und seltene Bäume. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz IX, 1922, p. 52.) — Angaben über alte Linden und Eichen aus der Gegend von Steinerkirchen.

986. **Pia, J.** Geologische Skizze der Südwestecke des Steinernen Meeres bei Saalfelden mit besonderer Rücksicht auf die Diploporengesteine. (Sitzungsber. Akad. Wissensch. Wien, math.-naturw. Kl., 132. Bd., 1923, p. 35—79, 1 Textfig., 2 Taf.) — Enthält auch Hinweise auf einige florengeschichtlich interessante Pflanzenfunde.

987. **Porsch, O.** Schlüssel zum Bestimmen der für Österreich forstlich wichtigen Laubhölzer nach den Wintermerkmalen. Wien, (C. Gerold's Sohn) 1923, 12 pp. — Siehe Ref. in Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien **73**, p. 152.

988. **Prohaska, K.** Notizen zur Flora des Gailtales. (Carinthia CXI, 1922, p. 35—36.) — Standortsangaben für *Pinus nigra*, *Gagea lutea*,

Epipogon aphyllus, Orlaya grandiflora, Onopordon acanthium, Lathraea squamaria, Gratiola officinalis, Galium mollugo, Achillea aspleniifolia, Rudbeckia laciniata u. a. Im ganzen beträgt die Anzahl der Arten, die Verf. für das untere Gailtal nachgewiesen hat, jetzt 1294.

989. **Puschnig.** Bei den Edelkastanien von Kerschbaum. (Carinthia CIX, 1921, p. 63—66.) — Schilderung des Bestandes und Erörterung der Frage, ob die Edelkastanie in Kärnten wild sei oder nicht.

990. **Rassmann, M.** Die Geschichte der Türkenschanzflora in den letzten 50 Jahren. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz IX, 1922, p. 42—47.)

991. **Rassmann, M.** Fremdlinge in der heimischen Pflanzenwelt. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz X, 1923, p. 37—38.)

992. **Rechinger, K.** Beiträge zur Flora von Obersteiermark. III. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 347—349.) **N. A.**

Verf. teilt eine größere Anzahl interessanter Pflanzenfunde aus der Obersteiermark, hauptsächlich aus der Gegend von Aussee, mit; unter den Arten, die genannt werden, befinden sich *Sparganium minimum, Potamogeton filiformis*, neu für Steiermark, *Polygonum polystachyum*, ebenfalls neu für das Gebiet, *Erysimum odoratum, Peucedanum palustre, Senecio paludosus* u. a. Neu beschrieben werden *Verbascum nigrum* var. *Caroli-Henrici, V. nigrum* f. *pallescens* und *Cirsium viridipurpureum* (= *C. oleraceum* var. *atropurpureum* × *oleraceum*.)

993. **Rechinger, K.** Drei neue *Rumex*-Formen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 429.) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Rumex salicetorum* (= *R. crispus* × *fennicus*), *R. fennicus* var. *gracillimus* und *R. Degenii* (= *R. sanguinens* × *silvester*); die beiden ersten wurden in Niederösterreich bei Angern beobachtet, die letzte bei Wien, Aussee und Preßburg.

994. **Rechinger, K.** Studien über die Gattung *Rumex*. (Annal. Naturhist. Hofmus. Wien XXXVI, 1923, p. 152—159.) **N. A.**

Mitteilung verschiedener neuer bemerkenswerter *Rumex*-Funde aus Österreich sowie Beschreibungen mehrerer neuer Formen und Bastarde. Völlig neu für Österreich sind *R. fennicus* und *R. intercedens* (= *R. crispus* × *stenophyllus*), beide bei Angern in Niederösterreich festgestellt.

995. **Ronniger, K.** Über die in Tirol vorkommenden *Melampyrum*-Formen aus dem Verwandtschaftskreise des *Melampyrum nemorosum* L. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXX, 1920, p. 181—183.) — Typisches *Melampyrum nemorosum* kommt nur bei Arco vor; alles übrige gehört zu *M. velebiticum*, das in zwei Formen zerfällt: f. *meridionale*, f. *austrotirolense* und f. *carniolicum*.

996. **Ronniger, K.** Zwei bemerkenswerte floristische Funde. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 108.) — Gefunden wurden *Crataegomespilus grandiflora* bei Kritzendorf in Niederösterreich sowie *Sorbus Mougeotii* subsp. *austriaca* bei Gmunden in Oberösterreich.

997. **Ronniger, K.** Ein neuer *Galium*-Bastard aus Niederösterreich. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXI, 1922, p. 49—50, 1 Textfig.) **N. A.**

Beschreibung von *Galium schneebergense* = *G. anisophyllum* × *meliodorum*, gefunden auf dem Wiener Schneeberg zwischen den Stammeltern auf Schutthalden.

998. **Ronniger, K.** Zwei *Taraxacum*-Formen vom Wiener Schneeberg. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 130.) — Betrifft *Taraxacum cucullatum* und *T. venustum.*

999. **Ronniger, K.** Floristische Mitteilungen aus dem Salzkammergute. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 118—122.) N. A.

Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus dem Salzkammergut mit, darunter verschiedene Arten und Formen, die für Oberösterreich neu sind, wie *Aconitum Lobelianum, Alchemilla alpigena, Euphrasia alpigena, Thesium refractum, Helianthemum grandiflorum, Thymus mughicola* u. a. Neu beschrieben werden *Aconitum neomontanum* f. *Berndlianum* und *Geranium truniacum* f. *brevifolium.*

1000. **Rosenkranz, F.** Die Edelkastanie in Niederösterreich. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz VIII, 1921, p. 68—72.) — Siehe folgenden Bericht.

1001. **Rosenkranz, F.** Die Edelkastanie in Niederösterreich. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 377—393, 1 Karte.) — Verf. behandelt vor allem die Frage, ob die Edelkastanie in Niederösterreich wild oder nur angepflanzt und dann verwildert sei. Er kommt auf Grund seiner Studien zu folgendem Ergebnis: *Castanea sativa*, ein alter, paläotropischer Pflanzentypus, der im Miozän und Pliozän eine zusammenhängende Verbreitung von Spanien bis Ostasien aufwies, jedoch durch die Eiszeit in Europa im allgemeinen nach Süden und Südosten zurückgedrängt wurde und sich nur an wenigen Stellen nördlich des 47. Parallelkreises erhalten konnte, ist in Niederösterreich autochthon. Sie ist hier als ein tertiäres Relikt östlich der eben erwähnten Linie anzusehen. Eine strikter Beweis für ihre Spontaneität an den einzelnen Standorten ist nicht zu erbringen, da eine sichere Sonderung in wild und gepflanzt nicht möglich ist. Eine Karte veranschaulicht das Vorkommen der Edelkastanie in Niederösterreich näher; der Baum ist danach in der Umgebung Wiens nicht selten; sein nördlichstes Vorkommen im Wiener Wald ist am Hundsberg bei Höflein und am Ortsende von Hadersfeld gegen Greifenstein zu.

1002. **Rosenkranz, F.** Floristische Eindringlinge in Niederösterreich. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz, 10. Jg., 1923, p. 22—24.) — Behandelt die allmähliche Ausbreitung von *Impatiens parviflora, I. Roylei, Lathyrus aphaca* und *Matricaria discoidea* in Niederösterreich.

1003. **Rytz, W.** und **Lüdi, W.** Eine pflanzengeographische Exkursion in die Südostalpen. (Mitt. Naturf. Ges. Bern 1922 [1923], Sitzungsber. XII—XIV.)

1004. **Sabidussi, H.** Der Germer bei Falkenberg. (Carinthia CXI, 1922, p. 31—34) — Verf. fand *Veratrum album* auf einer Waldwiese unweit des Schlößchens Falkenberg bei Klagenfurt. Er schildert den betreffenden Bestand unter Angabe der Begleitpflanzen näher.

1005. **Sabidussi, H.** Die Knopfkamille in Kärnten. (Carinthia CXI, 1922, p. 34—35.) — *Matricaria discoidea* ist seit einigen Jahren auch in Kärnten eingedrungen und hat sich seitdem dort weiter verbreitet.

1006. **Sabidussi, H.** Zur Pflanzenkunde Kärntens. (Carinthia CXII, p. 154—161.) — Verf. gibt einen Sammelbericht über die in den Jahren 1908—21 erschienenen Arbeiten über die Flora Kärntens; der Bericht ist noch nicht vollständig und soll fortgesetzt werden.

1007. **Sabidussi, H.** Kärntens botanische Durchforschung. (Carinthia CXII, 1923, p. 16—31.) — Die botanische Durchforschung Kärntens beginnt ungefähr um das Jahr 1764 mit dem Jesuitenpater F. v. Wulfen; von späteren Floristen, die sich um das Land verdient gemacht haben, sind zu nennen Hoppe, Pacher, Jabornegg, Zwanziger, Benz, Scharfetter u. a.

1008. **Scharfetter, R.** Die Vegetation der Turracher Höhe. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 77—91, 1 Textfig.) — Die Turracher Höhe liegt an der Grenze zwischen Steiermark und Kärnten; die Paßhöhe beträgt 1763 m. Die pflanzengeographische Analyse ergab für die Umgebung der Paßhöhe folgende Pflanzenformationen: 1. Zirben-Lärchen-Mischwald; 2. *Rhodoretum ferruginei* als Rest des Mischwaldes; 3. *Juniperetum nanae* als Rest des Mischwaldes; 4. *Alnetum viridis* an steilen Hängen; 5. *Vaccinietum myrtilli*; 6. *Nardetum-Festucetum-rubrae*; 7. Karfluren; 8. Felsflur, zum größten Teil secundär freigelegt; 9. Mähwiesen; 10. Hochmoor. Von diesen Formationen werden hinsichtlich ihrer botanischen Zusammensetzung näher charakterisiert die Karflur, die Mähwiese, das *Rhodoretum* u. a. Die allgemeinen Ergebnisse werden in den Satz zusammengefaßt: Je mehr wir uns im Gebirge den höchsten Erhebungen nähern, um so deutlicher treten die morphogenetischen Formationen hervor, um so mehr verliert die Sukzession des Pflanzenvereins in den einzelnen morphogenetisch bedingten Vegetationszyklen an Bedeutung. Es ist dies eine Erscheinung, die Verf. auch schon in Nordafrika beobachten konnte.

1009. **Schlesinger, G.** Naturkunde von Niederösterreich. Richtlinien für Heimatlehre und Heimatforschung. Heft 6 der „Heimatkunde von Niederösterreich", herausgegeben vom Verein f. Landeskde. von Niederösterreich. Verlag von A. Haase, Wien 1923. — Der Abschnitt über die Pflanzenwelt ist bearbeitet von F. Vierhapper, siehe Ber. 1020.

1010. **Schwenk, A.** Über Mikroorganismen in der Wiener Hochquellenwasserleitung. (Sitzungsber. Akad. Wissenschaft. Wien, math.-naturw. Kl., Abt. I, 130. Bd., 1921, p. 111—125.) — Behandelt hauptsächlich Bakterien und Algen; siehe dort sowie Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 159—160.

1011. **Stockmayer, S.** Über unsere Vorbereitungen zur Erforschung des Neusiedler Sees und seines Gebietes. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 112—116.)

1012. **Strasser, P.** Achter Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges, Niederösterreich, 1923. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 223—247.) — Siehe „Pilze".

1013. **Vetter, J.** Neue Pflanzenfunde aus Niederösterreich und Tirol. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 110—121.) **N. A.**

Verf. teilt einige neue bemerkenswerte Pflanzenfunde aus Niederösterreich und Tirol mit; außerdem beschreibt er einige neue Bastarde und Formen von *Festuca*, darunter *Festuca oenensis* (= *F. dura* × *nigricans*) und *F. nigricans* var. *scabrescens*, beide aus Nordtirol; ferner werden die Standorte und Formationen behandelt, in denen die Arten aus der Gruppe der *F. ovina* sowie der *F. rubra* wachsen.

1014. **Vetter, J.** Floristische Mitteilungen. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 130—132.) **N. A.**

Verf. teilt eine Anzahl neuer Pflanzenfunde aus Tirol, Kärnten und Steiermark mit, darunter *Taracaxum Pacheri*, *Carex rupestris*, *Knautia intermedia*,

Potamogeton trichoides, *P. juncifolius* u. a.; neu beschrieben wird der Bastard *Festuca schisticola* = *F. dura* × *violacea genuina* aus der Gegend von Linz sowie *Festuca montana* var. *nuda* vom Lechnergraben in Niederösterreich.

1015. **Vierhapper, F.** Die Kalkschieferflora in den Ostalpen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 261—293, 1 Karte, LXXI, 1921, p. 30 bis 45.) — Die Untersuchungen des Verfs. sind hauptsächlich im Lungau im Quellgebiet der Mur angestellt. Es ergibt sich, daß die Flora auf kalkarmen und kalkreichen Gesteinen annähernd gleich viele Arten enthält, während die auf Kalkschiefer um ca. 11 bzw. 13 % reicher ist, was aus ihrem Mischcharakter zu erklären ist. Auch soziologisch ist die Kalkschieferflora von der der kalkarmen und kalkreichen Böden verschieden, und zwar tritt dieser Unterschied in der Hochgebirgsstufe noch mehr als in der Waldstufe hervor. Siehe auch „Allgemeine Pflanzengeographie 1914—21", Ber. 411.

1016. **Vierhapper, F.** Neue Pflanzenfunde aus dem Lungau und Pinzgau (Vortragsbericht). (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 68.) — Genannt werden *Eriophorum gracile*, *Carex aterrima*, *Salix cinerea*, *Cephalanthera rubra*, *Draba Sauteri*, *Saxifraga planifolia* u. a.

1017. **Vierhapper, F.** Pflanzen aus dem Lungau. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 173.) — Aufgeführt werden *Gentiana prostrata*, *Inula salicina*, *Scheuchzeria palustris*, *Poa remota*, *Gagea minima*, *Potentilla caulescens*, *Lathyrus silvestris* u. a.

1018. **Vierhapper, F.** Die weiteren Aufgaben der floristischen Durchforschung Niederösterreichs. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz IX, 1922, 2. u. 3. Heft, 12 pp.) — Verf. weist auf die großen Fortschritte hin, die die floristische Durchforschung Niederösterreichs in den letzten Jahrzehnten gemacht hat, betont aber, daß noch immer viel Arbeit zu leisten ist, und daß vor allem mehr Wert als bisher auf die ökologischen Verhältnisse der Pflanzenstandorte zu legen sei, und daß weiter bei allen floristischen Studien auch der Naturschutz niemals vergessen werden dürfte.

1019. **Vierhapper, F.** Die Grenzen der pannonischen Vegetation in Niederösterreich. (Monatsblatt d. Ver. f. Landeskde. von Niederösterreich XXI, 1922, p. 33—34.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **1**, 445—446.

1020. **Vierhapper, F.** Die Pflanzendecke Niederösterreichs. Heimatkde. v. Niederösterreich, H. 6 (Naturkunde von Niederösterreich), Wien, Leipzig, Prag (Verlag A. Haase) 1923, 63 pp., 1 Karte. — Die Vegetation Niederösterreichs gliedert sich in vier Stufen, in die pannonische, baltische, subalpine und alpine, die vom Verf. näher nach Ausdehnung, Zusammensetzung und Lebensbedingungen geschildert werden. Ein besonderes Kapitel behandelt die Geschichte der Flora, ein weiteres seltene, in ihr vorkommende Pflanzen. — Siehe auch Ref. in Österr. Bot. Zeitschr. **72**, p. 360.

1021. **Vierhapper, F.** Pflanzen aus dem Lungau. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 222.) — Standortsangaben für *Cerastium glutinosum*, *Dianthus deltoides*, *Tunica saxifraga*, *Myosotis collina*, *Salvia nemorosa*, *Crepis alpestris*, *Scheuchzeria palustris* u. a.

1022. **Vokolek, H.** Im Prater. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz, X, 1923, p. 17—22.) — Behandelt die Vegetation des Wiener Praters.

1023. **Vokolek, H.** Unsere Parkflora. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz VIII, 1921, p. 33—36.)

1024. **Wettstein, F.** Floristische Mitteilungen aus den Alpen. II. *Campanula barbata* × *glomerata*. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 180—183, 1 Fig.) **N. A.**

Beschreibung von *Campanula digenea* = *C. barbata* × *glomerata*, gefunden in Tirol auf kurzen Wiesen bei Trins im Gschnitztale um 1200 m ü. M.

1025. **Widder, F. J.** Myxomycetenfunde in Steiermark. (Verh. d. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 158—163, 2 Textfig.) — Siehe „Pilze".

1026. Schutz der Zirbenbestände in Tirol. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz X, 1923, p. 87—89.)

1027. Erhaltung einer mächtigen Eiche in Ludesch, Vorarlberg. (Blätter f. Naturkde. u. Naturschutz X, 1923, p. 90.) — Der Baum ist unter Naturschutz gestellt.

k) Tschechoslowakei

Vgl. auch Ber. 5 (Beck), 496 (Brieger), 529 (Rüster), 603 (Naumann), 933 (Fritsch), 935 (Gayer), 944 (Himmelbaur), 1182 (Györffy), 1328 (Husz).

1028. **Ambroz, J.** *Scheuchzeria palustris* L. dans la Bohême méridionale. (Čas. Narod. Mus. 1923, p. 99.) — Standortsangaben.

1029. **Anders, J.** Die Flechten Nordböhmens. III. Nachtrag. (Hedwigia LXIII, 1922, p. 269—320, 321—322.) — Siehe „Flechten".

1030. **Baudys, E.** Excursion botanique de Mlazovice a Horice par Bělohrad. (Čas. Narod. Mus. 1929, p. 132—133.)

1031. **Baudys, E.** Une localité nouvelle de *Bupleurum affine* Sadl. var. *virgatum* Reich. et *B. tenuissimum*. (Čas. Narod. Mus. 1919, p. 34—35.) — Standortsangaben.

1032. **Baudys, E.** Un bassin près de Komarov non exploré au point de vue floristique. (Čas. Narod. Mus. 1919, p. 95—96.)

1033. **Chadt, J. E.** Kvetana. Rozpravy botanicke se zretelem k pomorum zemi ceskych. (La flore de la Bohême.) Pisek, nakl. vlastn. 1921, 306 pp., zahlreiche Figuren, Tafeln u. Karten.

1034. **Degen, A. v., Gayer, J.** und **Scheffer, J.** Die Flora des Detrekőcsütörtöker Moores und des östlichen Teiles des Marchfeldes. (Magyar Bot. Lapok XXII, 1923, p. 1—46.) — Das von den Verff. behandelte Moorgebiet gehörte früher zum größten Teile zu Ungarn, heute zur Tschechoslowakei; ein kleines Stück entfällt auf Österreich. Die Moore des Marchfeldes liegen zwar nur wenig höher als die des ungarischen Tieflandes, doch weicht ihre Pflanzendecke von jener des letzteren wesentlich ab. Während nämlich die Flora der ungarischen Tieflandmoore meist eintönig, artenarm und wenig abwechselnd ist, ist dies in den Mooren des Marchfeldes nicht der Fall; diese ist im Gegenteil, wie aus den Pflanzenlisten der Arbeit hervorgeht, recht mannigfaltig. Zur wirtschaftlichen Ausnutzung sind die Moore des Marchfeldes wegen ihrer geringen Torfbildung nicht geeignet, wohl aber verdienen sie wegen ihres Pflanzenwachstums als Naturdenkmäler erhalten zu bleiben. — Siehe auch folgenden Bericht.

1035. **Degen, A. v., Gayer, J.** und **Scheffer, J.** Aufzählung der auf dem Detrekőcsütörtöker Moor sowie auf dem übrigen, zum Pozsonyer Komitat gehörigen Teile des Marchfeldes und dem

angrenzenden Teile des Neutraer Komitates bisher beobachteten Pflanzen mit besonderer Berücksichtigung der auf dem österreichischen Anteil des Marchfeldes vorkommenden Arten. (Magyar Bot. Lapok XXII, 1923, p. 46—116.) — Systematisches Verzeichnis der in dem in der vorhergehenden Arbeit behandelten Gebiet vorkommenden Arten, beginnend mit den Characeen, dann folgend Flechten, weiter Moose, Farne und Blütenpflanzen.

1036. **Domin, K.** Contribution à la connaissance des Graminées tchèques. (Čas. Narod. Mus. 1918, p. 91—93.) — Angaben über das Vorkommen von *Beckmannia eruciformis, Cynodon dactylon, Avena sterilis, Bromus briziformis, Elymus arenarius* und *Hordeum murinum* in dem Gebiete der Tschechoslowakei; sämtliche Arten sind nicht einheimisch, sondern treten nur adventiv auf.

1037. **Domin, K.** Remarques supplémentaires sur la répartition géographique de *Dorycnia* en Bohême. (Veda Přirod. I, 1920, p. 275—276.) — Standortsangaben.

1038. **Domin, K.** Svatojensky Sur en Slovaquie; étude phytogéographique. (Veda Přirod. II, 1921, p. 89—93, 1 Taf.)

1039. **Domin, K.** Lucni a polni vegetace v obvodu v Svatojurskeho Suru na Slovensku. [La végétation des prés et des champs de Svatojursky Sur, Slovaquie.] (Veda Přirod. II, 1921, p. 121—124.)

1040. **Domin, K.** Obrazy z kveteny Slovenska. III. Cintec nemecky. [Flore de la Slovaquie. III. *Stachys germanica.*] (Veda Přirod. II, 1921, p. 74—77, 1 Taf.) — Angaben über das Vorkommen von *Stachys germanica* in der Slowakei.

1041. **Domin, K.** La provisoire division phytogéographique de la Slovaquie et de la Russie subcarpathique. (Veda Přirod. II, 1921, p. 184—185.)

1042. **Domin, K.** Botanicky zajezd na Moravu v kvetnu 1921. [Excursion botanique en Moravie, mai 1921.] (Veda Přirod. II, 1921, p. 224—232.) — Exkursionsbericht mit Angabe der bemerkenswerteren, dabei beobachteten Pflanzen.

1043. **Domin, K.** Spissk a Javorina a jeji okoli. Crota rostlinogeograficka. [Javorina de Spis et ses environs; esquisse phytogéographique.] (Veda Přirod. III, 1922, p. 49—51, 94—98, 163 bis 167, 2 Taf.)

1044. **Domin, K.** Contribution à la flore de Ceskomoravska vysocina. (Veda Přirod. IV, 1923, p. 250—253, 1 Fig.) — Das vom Verf. behandelte Gebiet hat meist Kalkboden und besitzt im Gegensatz zu seiner ziemlich eintönigen Umgebung eine recht artenreiche und interessante Flora, deren bemerkenswertere Vertreter ausführlicher besprochen werden.

1045. **Domin, K.** Remarques sur la flore des environs de Uhrineves. (Veda Přirod. III, 1922, p. 65—66.) — Hauptsächlich Pflanzenstandorte.

1046. **Domin, K.** *Waldsteinia ternata* Fritsch, plante nouvelle de la flore tchécoslovaque. (Veda Přirod. III, 1922, p. 186.)

1047. **Domin, K.** Rosicka okrouhlotista nase nejhlendanejsi leciva rostlina. (Vestn. min. zdravot. Prag 1923, p. 1—28, 6 Fig.) — Die

Arbeit betrifft *Drosera rotundifolia* und enthält auch verschiedene Angaben über das Vorkommen der Pflanze in Böhmen.

1048. **Domin, K.** Deux plantes de Slovaquie très intéressantes. (Veda Přírod. IV, 1923, p. 208—210, 1 Fig.) — Behandelt das Vorkommen von *Ranunculus millefoliatus* und *Arabis procurrens* in den Kleinen Karpathen; beide Arten sind wohl Relikte, vielleicht noch aus der präglazialen Epoche.

1049. **Domin, K.** Une plante nouvelle de la flore tchèque. (Veda Přírod. IV, 1923, p. 238.)

1050. **Domin, K.** Nouvelle espèce tchèque du genre *Geum*. (Veda Přírod. IV, 1923, p. 237—238.)

1051. **Domin, K.** Recherches floristiques dans le Tatra. (Veda Přírod. IV, 1923, p. 75—76.)

1052. **Domin, K.** Nos plantes qui fleurissent tard en hiver. (Veda Přírod. IV, 1923, p. 27—28.)

1053. **Domin, K.** La vallée de Karlik près Prague. (Čas. Narod. Mus. XCVII, 1923, p. 41—51.) — Das Karliktal bei Prag hat eine recht reiche und interessante Flora, deren Formationen zum großen Teil von der ziemlich stark wechselnden Bodenbeschaffenheit abhängig sind. Verf. schildert die Pflanzengenossenschaften des Tales in ihrer Zusammensetzung und Ausdehnung näher und geht auch auf die besonders charakteristischen Arten ein.

1054. **Domin, K.** Les variétés rares du genre *Pulsatilla* en Bohême. (Veda Prirod. IV, 1923, p. 159—163.) — Die Gattung *Pulsatilla* ist in der böhmischen Flora vertreten durch *P. patens*, *P. slavica*, *P. grandis*, *P. nigricans*, *P. montana*, *P. vernalis*, *P. nigricans* × *patens*, *P. nigricans* × *vernalis*, *P. grandis* × *nigricans* und *P. alpina*. Besonders bemerkenswert ist *P. montana*, die vom Verf. bei Strekov gefunden wurde.

1055. **Domin, K.** Quelques plantes remarquables cultivées à Pruhonice. (Veda Přírod. IV, 1923, p. 217—220, 1 Taf.) — Angaben über *Lilium regale*, *Hydrangea Sargentiana*, *Primula Zemaniana* (= *P. japonica* var. *alba* × *pulverulenta*.)

1056. **Domin, K.** Contribution à la flore de Mala Tatra, le Petit Tatra. (Veda Přírod. IV, 1923, p. 10—12, 33—39, 91—93, 4 Fig.)

1057. **Domin, K.** A phytogeographical outline of the zonal division in the western Carpathians, besides some general remarks on the main forest trees. (Public. de la fac. d. Scienc. de l'Univ. Charles, Prag, I, 1923, p. 1—43, 9 Fig.) — Verf. behandelt zunächst im Vergleich mit den Feststellungen früherer Autoren die pflanzengeographische Einteilung der Karpathen, um dann auf den Verlauf der Waldgrenze in den Westkarpathen einzugehen. Weiter werden Vorkommen und Verbreitung verschiedener Waldbäume erörtert, darunter besonders *Pinus cembra*, *Taxus baccata*, *Pinus silvestris* und *Juniperus communis*. Auch die Verbreitung der Karpathenlärche wird erörtert und festgestellt, daß diese mehr und mehr zurückgeht. Weitere Arbeiten über andere Waldbäume werden folgen.

1058. **Fafejta, R.** Jedle kastany v Ceskoslovensku. [Le châtaignier vulgaire en Tchécoslovaquie.] (Veda Přírod. I, 1920, p. 145 bis 146.)

1059. **Fischer, R.** Die *Trentepohlia*-Arten Mährens und West-Schlesiens. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXI, 1922, p. 1—30.) — Siehe „Algen".

1060. **Fischer, R.** Über die Ökologie der Algen Mährens und West-Schlesiens. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXIII, 1923, p. 54—58.) — Siehe „Algen".

1061. **Hatlak, A.** Sdeleni o květeně okoli Znojma. [La flore des environs de Znojmo.] (Veda Přirod. II, 1921, p. 235.)

1062. **Himmelbaur, W.** Über die Grenze des pannonischen Florengebietes bei Znaim und Retz. (Verh. zoolog.-bot. Ges. Wien LXXII, 1922, p. 162—164.)

1063. **Holuby, J. L.** Uhazka z květeny pezinskeho okoli. [La flore de Pezinok, Slovaquie.] (Prirod. XIV, 1919, p. 46—50, 76—80.)

1064. **Holuby, J. L.** Kytka z Turecka u Bohuslavic na Povazi. [La flore de Turecko près Bohuslavice.] (Veda Přirod. III, 1922, p. 101—103.)

1065. **Javorka, S.** Kisebb megjegyzesek es ujabb adatok. [Kleinere Bemerkungen und neuere Daten. VII.] (Bot. Közlem. XX, 1922, p. 85—87, p.[8].) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Salix Czakoi* (= *S. silesiaca* × *rosmarinifolia*) von Kesmark, *Potentilla Budaiana* (= *P. arenaria* × *patula*) von Mezöcsat, *P. Csatoi* (= *P. thuringiaca* × *tenella*) von Also-Feher u. a.

1066. **Kavina, K.** Stepi v prazském okoli. [Les steppes aux environs de Prague.] (Čas. Narod. Mus. 1918, p. 90—91.)

1067. **Klika, J.** Nedosinsky haj u Litomysle. [Der Wald von Nedosin bei Leitomischl.] (Čas. Narod. Mus. 1918, p. 43—44.)

1068. **Klika, J.** Botanogeograficky nastin okoli litomyslskeho. [Esquisse geobotanique d'environs de Litomysl.] (Čas. Narod. Mus. 1920, p. 57—71.) — Verf. gibt eine kurze pflanzengeographische Schilderung von Leitomischl mit Beschreibung der verschiedenen Pflanzengesellschaften und Nennung der häufigeren oder sonstwie bemerkenswerten Pflanzen.

1069. **Klika, J.** Stredni Polabi. Nastin fytogeograficky. [Das mittlere Elbgebiet. Eine phytogeographische Skizze.] (Zemev, Sbornik 29.) — Verf. schildert die Vegetation der mittleren und östlichen Elbeniederung von Elbeteinitz bis Melnik. Er gibt zunächst eine kurze historische Einleitung, dann eine Schilderung der geologischen und klimatischen Verhältnisse, um schließlich im Hauptteil die einzelnen Pflanzenformationen des Gebietes zu behandeln, unter diesen die Urwiesen, die Sumpf- und Moorwiesen des östlichen Teiles, die Auenwälder und Haine, die die Elbe begleitenden Plänerleiten, die Sandheiden und die Kiefernwälder; die letzteren sind in dem Gebiet nicht als ursprünglich anzusehen, sondern verdanken ihre Entstehung wohl ausschließlich der Kultur, was auch in ihrer Form zum Ausdruck kommt. Ein besonderer Abschnitt beschäftigt sich auch mit der Florengeschichte des Elbgebietes und sucht seine Besiedlung sowie die Herkunft der in ihm vorkommenden Pflanzen aufzuklären.

1070. **Klika, J.** Nacrtek květeny slovenske. [Précis de la flore de la Slovaquie.] (Přirod. XIV, 1919, p. 138—140.)

1071. **Klika, J.** Première et deuxième contribution aux recherches floristiques en Bohême centrale. (Čas. Narod. Mus. 1920, p. 116—118; 1921, p. 121—122.)

1072. **Klika, J.** Stredni Polabi. Etude phytogéographique. (Zvl. ot Sborn. cs. zemep. spol. 1923, p. 1—26.) — Verf. behandelt das Gebiet zu beiden Ufern der Labe. Er schildert zunächst die allgemeinen klimati-

schen und geologischen Verhältnisse und bespricht dann die einzelnen Assoziationen.

1073. **Klika, J.** Une localité nouvelle d'*Eriophorum alpinum* L. (Čas. Narod. Mus. 1923, p. 140—141.)

1074. **Klug, G.** Zur Kenntnis einiger Protococcalen und Desmidiaceen der Hirschberger Teichgruppe in Böhmen. (Lotos, Prag LXX, 1922, p. 11—16, 1 Taf.) — Siehe „Algen".

1075. **Kühn, O.** *Lysimachia punctata* L. in Schlesien. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 193—194.) — Verf. fand *Lysimachia punctata* in dem heute zur Tschechoslowakei gehörigen Österreichisch-Schlesien in der Umgebung von Zuckmantel. Die Pflanze war bisher noch nicht von dort bekannt und ist wahrscheinlich durch Tiere dorthin verschleppt worden.

1076. **Nabelek, V.** Une localité intéressante de *Linaria alpina*. (Čas. ceskoslovensk. III, 1922, p. 188.)

1077. **Nèmec, A.** a **Krapil, K.** Biochemicke studie v acidite lesnich pud. [Biochemische Studien über die Azidität der Waldböden.] (Sbornik vyzkumnych ustavu zemed. Prag 1923, 58 pp.) — Die Untersuchungen der Verff. wurden in verschiedenen Beständen, hauptsächlich in den Gegenden von Caslau, Jirna und Turnau, angestellt und betreffen hauptsächlich die aktuelle und Austauschazidität sowie die katalytische Kraft des Waldbodens auf Grund von etwa 120 Einzeluntersuchungen. Es ergab sich, daß die Humusschicht in Nadelholzbeständen einen höheren Säuregrad als in Laubholzbeständen besitzt, während Mischwälder ungefähr in der Mitte stehen. — Weiteres siehe unter „Ökologie" sowie in Lotos, Prag LXXIV, p. 224.

1078. **Nèmejc, F.** La végétation bryologique de roches et les épifytes bryologiques aux environs de Prestice. (Čas. Narod. Mus. 1922, p. 72—77.) — Siehe „Bryophyten".

1079. **Nestler, R.** Die Adventivflora der Umgebung Reichenbergs. (Mitt. Ver. Naturfr. Reichenberg XLV, 1923, p. 33—39.)

1080. **Novák, F. A.** Fytogeograficka studie o kvetene Ripu. [Etude phytogéographique de la flore du Rip.] (Veda Přirod. I, 1920, p. 75—79, 1 Fig.)

1081. **Novák, F. A.** Fytogeograficka studie Podripska. [Etude phytogéographique de la région située au pied du Rip.] (Čas. Narod. Mus. 1922, p. 97—109.)

1082. **Novák, F. A.** A new Violet of the environs of Bratislava. (Acta bot. bohem. I, 1922, p. 35—36.) **N. A.**

Standort bei Preßburg.

1083. **Novák, F. A.** Les coteaux de Klenec près de Roudnice et nos actions de reservation. (Veda Přirod. I, 1920, p. 200.)

1084. **Novák, F. A.** *Centaurium uliginosum* W. K., localité nouvelle en Bohême. (Cas. Narod. Mus. 1920, p. 80—81.)

1085. **Novák, F. A.** Nouvelle localité d'*Erucastrum Pollichii* Sch. Spr. en Bohême. (Veda Přirod. I, 1920, p. 146.)

1086. **Novák, F. A.** Plantes remarquables de la flore tchèque. I. *Verbascum phoeniceum* × *phlomoides* f. *humile*. (Čas. Narod. Mus. 1921, p. 31—32.)

1087. **Novák, V.** Vztahy mezi podnebim a pudou se zretelem ku pudam Cech. Prispevek k zakladum pedographie Cech. [Die

Beziehungen zwischen Klima und Boden mit Rücksicht auf die Böden Böhmens. Ein Beitrag zu den Grundlagen der Pedographie Böhmens.] (Publik. Minist. zemedelst. Prag 1922, 140 pp., 7 Fig.) — Verf. bespricht auf Grund von 52 Analysen von Bodenprofilen aus verschiedenen Gegenden Böhmens die Ausbildung klimatisch bedingter Bodentypen. Im Vordergrund stehen Ackerböden, diluviale Lehmböden, dann folgen Waldböden, weiter Alluvionen, Urwiesen usw. Am Schluß wird eine kartographische Darstellung der Bodentypen in Böhmen versucht, die für alle Arbeiten über die ökologische oder historische Pflanzengeographie des Landes von Wichtigkeit ist.

1088. **Novák, F. A.** Le Vysoká dans les Petits Carpathes. [L'édue phytogéographique.] (Bull. internat. Acad. Sci. Bohême 1922, 2 pp.) — Sonderdruck.

1089. **Novák, F. A.** *Arenaria graminifolia* Schr. et *Ranunculus pedatus* W. K. (Veda Přirod. IV, 1923, p. 70—74, 2 Fig.) — Die beiden im Titel genannten Arten wurden neu für die Flora der Tschechoslowakei in der südlichen Slowakei bei Sobota, Feled bzw. Parhan Nana festgestellt.

1090. **Novák, F. A.** Zajimava lokalita adventivnich rostlin. [Une localité remarquable des plantes adventives.] (Veda Přirod. III, 1922, p. 108—109.)

1091. **Novák, F. A.** Une localité mémorable de *Triglochin maritimum* L. en Bohême. (Veda Přirod. II, 1921, p. 187.)

1092. **Novák, F. A.** The limestone districts in the little carpathian mountains. (Preslia II, 1923, p. 67—80.) **N. A.**

Der nördliche Kalkbezirk der kleinen Karpathen ist ein floristisch und pflanzengeographisch von seiner Nachbarschaft scharf geschiedenes Gebiet, dem eine ganze Anzahl endemischer Formen und Varietäten eigentümlich sind. Einige solcher Sippen werden vom Verf. als neu beschrieben, darunter *Hieracium Nemeci, Anemone devinensis, Stellaria media* var. *glutinosa* u. a.

1093. **Novák, Fr. A.** Plantae bohemicae rariores vel minus cognitae. (Sbornik Klubu přirod. v Praze V, 1921—22 [1923], p. 45—51.) **N. A.**

Mitteilungen über eine größere Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus Mittelböhmen, besonders aus der Gegend von Rudnitz und Libochwitz. Neu beschrieben werden *Hypericum humifusum* f. *arenarium, Galium mollugo* var. *turfosum, Arctium ambiguum* f. *melanocephalum, Scorzonera Jaquiniana* f. *integrifolia, Cirsium tataricum* f. *canoides* u. a.

1094. **Otruba, J.** Troisième contribution à la liste des plantes de Moravie. (Vlast. spolk. mus. Olomouci 1923.) **N. A.**

Mitteilung einer größeren Anzahl neuer Pflanzenfunde sowie Beschreibungen verschiedener neuer Formen und Bastarde aus der mährischen Flora, besonders aus der Umgebung von Olomouc.

1095. **Petrak, F.** Beiträge zur Pilzflora von Sternberg in Mähren. I. (Annal. Mycologici XXI, 1923, p. 107—132.) — Siehe „Pilze".

1096. **Picbauer, R.** *Thlaspi montanum* L. f. *typicum*, plante nouvelle moravienne. (Veda Přirod. I, 1920, p. 276.)

1097. **Podpěra, J.** Doplňky ku květeně Moravské. (Časopisu Moravského Musea Zemeského. Rč. XI Č. 2 Str. p. 238—253; XII Č. 2 Str. 265 bis 280; Rč. XIV Č. 1 Str. 49—65; Rč. XIV Č. 2 Str. 414—428. Sonderdr. 8°.)

1098. **Podpěra, J.** Floristické Poznámky. III. (Sborn. Klubu Přirodov. Brünn 1921. Ročn. IV [1922], 4 pp., 8° Sonderdr.)

1099. **Podpěra, J.** Analyse phytogéographique de la découverte de la *Cortusa Matthioli* L. en Moravie. (Sborn. Klubu přirodov. Brünn Rčn. III [1920], 1921, 20 pp. Sonderdr. 8°.)

1100. **Podpěra, J.** Uvod ku květěne na Ceskoslovenskem Poodri. (Jahresber. naturf. Ges. Mährisch-Ostrau I, 1921, p. 1—69.) — Die Arbeit behandelt zunächst die Flora des tschechoslowakischen Odertales und hat folgenden Inhalt: Erster Teil: Die geobotanische Bedeutung der Gegend am Südrande der nordischen Vergletscherung in der Tschechoslowakischen Republik; Kap. I: Gebirgsmoore als glaziale Relikterscheinungen am Nordfuße der Sudeten und der Karpathen: 1. Die Iserwiesen im Isergebirge. 2. Die Seefelder bei Reinerz in der Grafschaft Glatz. 3. Torfmoor Moosebruch bei Reihwiesen im Gesenke. 4. Moosweichten bei Berggeist im Gesenke. 5. Torfmoor Sihly auf dem Südfuß von Smik in den Beskiden. 6. Torfmoor Bor im Oravagau in den Karpathen. Kap. II: Die fossilen Pflanzenfunde auf dem Südrande der nordischen Vergletscherung: 1. die Mammuthflora von Borna in Sachsen: 2. Die fossile Flora des Krakauer Diluviums. Kap. III: Bedeutende Pflanzenareale im Odertale. Am Schluß der ganzen Arbeit findet sich dann noch ein ausführliches Literaturverzeichnis.

1101. **Podpěra, J.** Ochrana přírody v zemich ceskych. [La protection de la nature en Bohême.] (Přírod. XV, 1922, p. 167—182.)

1102. **Podpěra, J.** Nase lesy, jejich vyvoj a vztahy. [Nos forêts, leur développement et relations.] (Veda Přírod. III, 1922, p. 12—15, 31—34, 73—75.) — Die Arbeit hat hauptsächlich forstwissenschaftliche Bedeutung.

1103. **Podpěra, J.** Plantae moravicae novae vel minus cognitae. (Spisy vyd. prirod. fak. Masarykovy Univ. 1922, 35 pp., 3 Taf.) **N. A.**

Enthält die Beschreibungen einer größeren Anzahl neuer Varietäten und Formen sowie mehrerer neuer Bastarde der mährischen Flora. — Siehe auch Ref. in Österr. Bot. Zeitschr. **71**, p. 142.

1104. **Pohl, F.** und **Firbas, F.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora Nordböhmens. (Lotos, Prag LXX, 1922, p. 1—10, 1 Karte.) — Verff. behandeln zunächst die thermophile Vegetation Nordböhmens, die sich besonders auf Kalk, Mergel oder Sandstein findet und als deren charakteristische Vertreter *Anemone nigricans*, *A. patens*, *Gypsophila fastigiata*, *Oxytropis pilosa*, *Aster amellus*, *Astragalus arenarius*, *A. cicer*, *Veronica prostrata*, *V. spicata*, *Anthericum liliago* u. a. genannt werden. Das Hauptverbreitungsgebiet liegt um Leitmeritz, Jungbunzlau und erstreckt sich von dort bis in das Gebiet von Leipa und in das nördliche Kummergebirge. Fast bei allen wärmeliebenden Arten kann man eine Verbindung mit südlicheren Gegenden feststellen. Interessant ist gegenüber den thermophilen Arten die Verbreitung der montanen Elemente, die die ersteren in weitem Bogen umgeben und ihr Hauptverbreitungsgebiet im Jeschkenzuge, in der Sächsisch-Böhmischen Schweiz und in der Gegend von Warnsdorf, Rumburg usw. haben; auf einer Karte stellen Verff. die Verbreitung einiger typischer Thermophyten und einiger montaner Arten zum Vergleich dar. Am Schluß ihrer Arbeit teilen sie eine größere Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus Nordböhmen mit, darunter *Achillea nobilis*, *Allium montanum*, *Alyssum montanum*, *Arnica montana*, verschiedene seltene *Carices*, *Euphorbia dulcis*, *Peucedanum cervaria*, *Prunus fruticosa* u. a.

1105. **Prochazka, J. S.** La protection de la nature en Tchécoslovaquie en 1922 et 1923. (Přirod. XVI, 1923, p. 212—218.)

1106. **Rohlena, J.** Prispevek k poznáni ceskych trav. [Contribution à la connaissance des Graminées tchèques.] (Sbornik Klub. přirod. IV, 1922, p. 33—37.)

1107. **Rohlena, J.** Prispovky k floristickemu vyzkumu Cech. I—II. [Contribution à l'exploration floristique de la Bohême. I—II.] (Čas. Narod. Mus. 1922, p. 54—66, 109—113.)

1108. **Rohlena, J.** Contributions floristiques. (Čas. Narod. Mus. XCVII, 1923, p. 88—95, 127—134.) **N. A.**

Mitteilung einer Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde, hauptsächlich aus dem mittleren und nordöstlichen Böhmen; neu beschrieben werden die beiden Formen: *Ranunculus repens* f. *erectus* sowie *Cardaria draba* f. *angustata*.

1109. **Rudolph, K.** Neue Ergebnisse der Mooruntersuchungen in Böhmen. (Lotos, Prag LXXI, 1923, p. 45—48.) — Die untersten Schichten der ältesten Moore zeigen immer nur Kiefern-, daneben nur noch Birken- und Weidenpollen; dann tritt die Hasel auf, nach dieser die Fichte, die eine Zeit hindurch die unbeschränkte Vorherrschaft besessen haben muß. Erst in der Mitte der Fichtezeit erscheint zum erstenmal die Buche und bald darauf auch die Tanne sowie die Hainbuche. Sämtliche vom Verf. untersuchten Moore sind zweifellos postglazial. Die vorangegangene Eiszeit muß auch in Böhmen, also in einem dauernd eisfrei gebliebenen Gebiet, das vielfach als Zufluchtsort wärmeliebender Arten während der Haupteiszeiten angesehen wird, tiefgreifende Verarmung der Flora bewirkt haben. Erst allmählich hat sich die heutige Zusammensetzung der Wälder wieder herausgebildet. Die von Brockmann-Jerosch u. a. vertretene Ansicht, daß die mitteleuropäische Waldflora die Eiszeiten im unvereisten Gebiet im wesentlichen unverändert überstanden hat, dürfte kaum zutreffen. — Siehe auch folgenden Bericht.

1110. **Rudolph, K.** und **Firbas, Fr.** Pollenanalytische Untersuchungen böhmischer Moore. Vorl. Mitt. (Ber. Deutsch. Bot. Ges. XL, 1922, p. 393—405.) — Die Untersuchungen betreffen verschiedene weit voneinander entfernte Moore in Böhmen, besonders solche auf dem Kamm des Erzgebirges. Aus den Ergebnissen ziehen Verff. Schlüsse auf die Entwicklung des Klimas. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. **2**, p. 352.

1111. **Schnarf, K.** Die Pflanzenwelt (des Gebietes von Iglau). (In Altrichter, Mazura und Wrbka. Von den Quellen der Igla und Thaya bis zu den Polauer Bergen. Ein südmährisches Heimatbuch. Nikolsburg u. Leipzig 1923, p. 17—24.) — Kurze, allgemein gehaltene Schilderung der Pflanzenwelt in der Umgebung von Iglau.

1112. **Schustler, Fr.** *Scrophulariae nodosae* formae novae. (Fedde, Repert. VII, 1921, p. 455—456.) **N. A.**

Beschreibungen einiger neuer Formen von *Scrophularia nodosa*, in Böhmen und Mähren gefunden.

1113. **Severa, J.** Le parc du château de Slavkov près Brno. (Přirod. XVI, 1923, p. 326—327.) — Bemerkenswerte dendrologische Seltenheiten.

1114. **Silva-Tarouca, A.** Park v Pruhonicich. [Le parc de Pruhonica.] (Veda Přirod. III, 1922, p. 98—101, 1 Taf.) — Allgemeine Schilderung des Parkes und Hinweis auf seine vielen dendrologischen Seltenheiten.

1115. **Siman, K.** L'exploration botanique de la Tchécoslovaquie au point de vue d'économie forestière. (Veda Přirod. IV, 1923, p. 22—23, 50—55, 111—116.) — Verf. weist auf die Notwendigkeit hin, die Wälder der Tschechoslowakei einer eingehenden floristischen und pflanzengeographischen Durchforschung zu unterziehen, um besonders die Verbreitung und das Vorkommen der wichtigeren Gehölze im einzelnen festzustellen. Hauptsächlich beschäftigt er sich mit *Pinus silvestris, Picea excelsa, Larix europaea, Abies pectinata* sowie verschiedenen Laubbäumen.

1116. **Suza, J.** Xerothermai lisejniky na Morave a jejich fytogeograficke vztaky. [Les lichens xérothermes moraviens et leurs relations phytogéographiques.] (Veda Přirod. II, 1921, p. 214 bis 217.) — Die Arbeit enthält auch verschiedene, allgemein pflanzengeographisch wertvolle Angaben. — Weiteres siehe unter „Flechten".

1117. **Suza, J.** Vyzkum kvetene moravské. [Les recherches floristiques en Moravie.] (Přirod. XV, 1922, p. 126—127.)

1118. **Thum, E.** Pflanzen der Heimat. (Mitt. Ver. Naturfr. Reichenberg XLV, 1923, p. 5—6, 1 Taf.)

1119. **Trapl, S.** Quelques localités nouvelles botaniques de la Slovaquie Centrale. (Veda Přirod. III, 1922, p. 233—234.)

1120. **Trapl, S.** Trois localités de *Leucojum vernum* dans la montagne de Body. (Veda Přirod. IV, 1923, p. 150.)

1121. **Trapl, S.** Un nouveau bâtard: *Trifolium alpestre* × *pannonicum*. (Veda Přirod. IV, 1923, p. 74.)

1122. **Trapl, S.** Quelques localités botaniques en Slovaquie Centrale. (Veda Přirod. IV, 1923, p. 76—77, 122—124.)

1123. **Velenovsky, J.** Un pommier intéressant aux environs de Blatna. (Čas. Narod. Mus. 1922, p. 88—90.)

1124. **Vesely, J.** La flore de la Bohême méridionale. 1. *Asplenium lonchitis* Sw. 2. *Gentiana verna* L. (Veda Přirod. III, 1922, p. 186.) — Im wesentlichen Standortsangaben.

1125. **Vesely, J.** La flore des environs de Pisek suivant le temps d'épanouissement des fleurs. Pisek 1923, 80 pp.

1126. **Vilhelm, J.** Die geographische Verbreitung der böhmischen Charophyten. (Hedwigia LXIV, 1923, p. 164—174.) — Siehe „Algen".

1127. **Vilhelm, J.** Forêt vierge au dessus Certovo et Cerne jezero. (Veda Přirod. II, 1921, p. 41—42.)

1128. **Vilhelm, J.** *Linaria genistaefolia* Mill. en Bohême, plante adventive. (Veda Přirod. I, 1920, p. 244—246.)

1129. **Vlach, V.** Mont Bedrichov près Kolin; remarques botaniques. (Cas. Narod. Mus. 1922, p. 128—129.) — Mitteilung über verschiedene bemerkenswerte Pflanzenvorkommnisse.

1130. **Wildt, A.** Für Mähren neue oder an neuen Standorten beobachtete Gefäßpflanzen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 205.) — Es werden Standorte von 20 Arten aufgeführt, darunter *Salix elegantissima, Rosa glaucifolia, R. recognita, Potentilla glandulifera, Lathyrus aphaca, Cortusa Matthioli, Senecio tenuifolius, Centaurea pannonica, Listera ovata* u. a.

1131. **Wildt, A.** *Rumex abortivus* × *stenophyllus* in Mähren. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXI, 1922, p. 224.) — Der Tripelbastard *Rumex abortivus*

× *stenophyllus* = *R. conglomeratus* × *obtusifolius* × *stenophyllus* wurde bei Saitz in Südmähren beobachtet.

1132. **Wünsch, R.** Über das Vorkommen von *Erica tetralix* L. bei Gablonz a. N. (Lotos, Prag LXIX, 1921, p. 35—36.) — Der 1916 bei Gablonz entdeckte Bestand von *Erica tetralix* ist wohl sicher nicht als ursprünglich anzusehen. Die Pflanze ist wahrscheinlich zusammen mit jungen Fichten aus Holstein eingeführt worden, gedeiht jetzt allerdings an zwei Stellen ganz gut, zusammen mit *Calluna vulgaris, Carex stellulata, Juncus conglomeratus, Deschampsia flexuosa, Lysimachia nemorum* u. a.

1133. Ein neues Naturschutzgebiet in Böhmen. (Naturschutz III, 1922, p. 93.) — Betrifft das Gebiet der Hirschberger Teiche.

4. Osteuropa.

a) Ungarn, Rumänien

Vgl. auch Ber. 31 (Hayek), 1034, 1035 (Degen), 1293 (Savulescu).

1134. **Ambrozy-Migazzi, I. Graf.** Aus meiner Malonyaer Werkstatt. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges., 1921, p. 214—224.) — Hinweis auf dendrologische Merkwürdigkeiten und Seltenheiten.

1135. **Antipa, Gr.** Dunarea si problemele ei stiintifice, economice si politice. Academia Romana VI, 1921, 191 pp.

1136. **Bernatsky, J.** A csiperkegomba. [*Psalliota campestris.*] (Ertekes. Evkön. I, 1921, p. 112—117.) — Siehe „Pilze".

1137. **Bihari, G.** Egy uj *Rumex*-hybrid. [Über einen neuen *Rumex*-Bastard.] (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920, p. 40.) **N. A.**

Verf. beschreibt neu *Rumex hungaricus* = *R. hydrolapathum* × *confertus*, gefunden bei Mezöcsath.

1138. **Boros, A.** Jegyzetek a Mohácsi sziget Flórájához. [Notizen über die Flora der Mohacser Insel.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 71.)

1139. **Boros, A.** Adatok Békés-és Bihar-megyék sikjainak flórájához. [Beiträge zur Flora der Ebenen der Komitate Békés und Bihar.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 32—33.) — Von selteneren Pflanzen werden genannt *Platanthera bifolia, Myosurus minimus, Peplis portula, Cochlearia macrocarpa, Arum maculatum, Corydalis cava, Plantago tenuiflora, Oenanthe media* u. a.

1140. **Boros, A.** Egy uj szittyo-fajvegyülekröl. [Über einen neuen *Juncus*-Bastard.] (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1923], p. 41—42.) **N. A.**

Beschreibung von *Juncus Degenianus* (= *J. lamprocarpus* × *subnodulosus*), gefunden zwischen Rakospalota und Alag in der Nähe von Budapest.

1141. **Borza, A.** Bibliographia botanica Romaniae annorum 1914—1920. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj I, 1921, p. 41—54.) — Das Verzeichnis ist alphabetisch nach den Autoren geordnet; es umfaßt etwa 200 Titel.

1142. **Borza, A.** Bibliographia botanica Romaniae anni 1921 cum nonnullis additamentis ad bibliographiam annorum 1914 ad 1920. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj I, 1921, p. 82—91.) — Etwa 80 Titel.

1143. **Borza, A.** Flora gradinilor taranesti romane. I. Marul, *Pyrus malus* L. [La flore des jardins des paysans Roumains. I. Le pommier, *Pyrus malus* L.] (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj I, 1923, p. 64—86.) — Enthält auch einen Überblick über die rumänischen Formen von *Pirus malus*.

1144. **Borza, A.** Bibliographia botanica Romaniae. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj II, 1922, p. 62—64, 89—92.) — Aufzählung von etwa 100 Titeln, von denen sich aber nur wenige auf Floristik und Pflanzengeographie beziehen.

1145. **Borza, A.** Material pentru vocabularul botanic al limbii romane. (Dacoromania I, 1921, p. 359—362.)

1146. **Borza, A.** Note critique sur le *Melampyrum nemorosum* et les formes voisines de Roumanie. (Bul. Soc. Stiint. Cluj I, 1921, p. 141—148.)

1147. **Borza, A.** Prima istorie naturala romaneasca. (Transilvania LII, 1921, p. 825—830.)

1148. **Borza, A.** Doua plante indigene ale Romaniei. [Sur deux plantes indigènes de Roumanie: *Sarothamnus scoparius* et *Spiraea salicifolia*.] (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj. II, 1922, p. 87—88.) — *Sarothamnus scoparius* wurde bei Bihor, *Spiraea salicifolia* bei Gurghiu festgestellt; beide Pflanzen sind allem Anschein nach nicht eingeschleppt, sondern wild. — Siehe auch Ber. 1216.

1149. **Borza, A.** Plantae novae romanicae. (Fedde, Repert. XVII, 1922, p. 458—459.) **N. A.**

Beschreibungen von *Melampyrum nemorosum* subspec. *romanicum* und *Centaurea dacica*, beide in Transsylvanien gefunden.

1150. **Borza, A.** et **Nyaradi, E. J.** Schedae ad floram Romaniae exsiccatam a Museo botanico Universitatis Clusiensis editam. Centuria III. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj. III, 1923, p. 14—35.) **N. A.**

Enthält besonders Cyperaceen, Caryophyllaceen, Gentianaceen, Rubiaceen und Campanulaceen; neu beschrieben werden *Cytisus Heuffelii* var. *romanicus*, *Alectorolophus rumelicus* f. *glabrescens*, *Asperula cynanchica* var. *bazargiciensis* und *Asyneuma anthericoides* var. *dobrogense*.

1151. **Borza, A.** et **Peterfi, M.** Schedae ad floram Romaniae exsiccatam a Museo botanico Universitatis Clusiensis editam. Cent. II. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj II, 1922, p. 18 bis 36.) **N. A.**

Enthält hauptsächlich Gräser, Polygonaceen, Cruciferen, Umbelliferen, Primulaceen, Borraginaceen und Compositen. Neu beschrieben werden der Bastard *Anchusa Procopiani* (= *A. procera* × *ochroleuca*) sowie einige neue Formen.

1152. **Borza, A.** et **Pop, E.** Bibliographia botanica Romaniae. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj III, 1923, p. 61—64. p. 99—101.) — Enthält etwas über 100 hauptsächlich aus den Jahren 1922 und 1923 stammende Titel; floristische Arbeiten sind nur wenige enthalten, meist solche, die sich auf landwirtschaftliche Botanik beziehen.

1153. **Brandza, M.** Troisième contribution à l'étude des Myxomycètes de Roumanie. (Annal. scient. Univ. Jassy XI, 1921, p. 113—131.) — Siehe „Pilze".

1154. **Brandza, M.** Nouvelle note sur quelques Myxomycètes recoltées en Roumanie. (Annal. Scientif. Univ. Jassy XI, 1923, p. 408 bis 412.) — Siehe „Pilze".

1155. **Cholnoky, B.** Adatok Budapest Bacillariea-inak elterjedése ismeretehez. [Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung der Bacillarieen von Budapest.] (Bot. Közlem. XX, 1922, p. 66—79, p. [5] bis [6].) — Siehe „Algen".

1156. **Cholnoky, B.** Adnotationes criticae ad floram Bacillariearum Hungariae I. (Magyar Bot. Lapok XX, 1921 [1922], p. 52—59, 1 Taf.) — Siehe „Algen".

1157. **Davidescu, N.** Conservarea padurilor si buna lor utilizare. (Revista Padurilor XXXIV, 1922, p. 156—169.)

1158. **Degen, A. v.** Über die Entdeckung der *Notholaena Marantae* (L.) R. Br. im Balatonseegebiete. (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. 105—109, p. [17]—[18].) — *Notholaena Marantae* wurde in Felsritzen des Szentgyörgyberges bei Tapolca im Komitate Zala entdeckt. An dem gleichen Standort kommen von anderen selteneren Pflanzen vor: *Gagea bohemica, Luzula Forsteri, Hierochloa hirta, Veronica Dillenii, Valerianella hamata, Hieracium auriculoides* u. a.

1159. **Degen, A. v.** A hercseinket karosito arankarol. [Über die unsere Kleesaaten schädigenden Seidengewächse.] (Math. es Termesz. Ertesitö XXXVIII, 1921, p. 146—151.) — Verf. stellt fest, daß der richtige Name der sich mehr und mehr in Ungarn einbürgernden, großsamigen, amerikanischen Seide, die bisher als *Cuscuta suaveolens* Ser. bezeichnet wurde, *C. arvensis* Beyr. var. *calycina* Engelm. ist.

1160. **Degen, A. v.** A *Rhynchostegiella algeriana* (Brid.) Broth. felfedezése Magyarorszag területén. [Die Entdeckung der *Rhynchostegiella algeriana* (Brid.) Broth. auf dem Gebiete der ungarischen Flora.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 22—23.) — Fundorte am Eingang des Fledermaustales im Kazantale bei Orsova im unteren Donautal. Weiteres siehe unter „Bryophyten".

1161. **Degen, A.** Bryologiai érdekességek Budapest Florájában. [Über einige interessantere bryologische Funde in der Umgebung von Budapest.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 26—32.) — Siehe „Bryophyten".

1162. **Degen, A. v.** Megjegyzések néhaný keleti növenyfajrol. [Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 64—66.) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Alectorolophus Hayekii* aus Nordalbanien und *Carduus nutans* f. *Huljakii* aus Ungarn.

1163. **Degen, A. v.** A *Riccia Frostii* Austin, *R. commutata* Jack es *Ricciocarpus natans* (L.) Corda elöfordulasa Budapest környeken. [Über das Vorkommen von *Riccia Frostii* Austin, *R. commutata* Jack und *Ricciocarpus natans* (L.) Corda in der Umgebung von Budapest.) (Bot. Közlem. XX, 1922, p. 82—84, p. [7].) — Siehe „Bryophyten".

1164. **Dobrescu, J. M.** Le climat et le blé roumain. (Bul. Soc. Stiint. Cluj. I, 1921, p. 171—176.)

1165. **Dobrescu, J.** Influenta temperaturei asupra regnului animal si vegetal. (Instit. Meteorol. centr. Roman. III, 1923, p. 11—14.) — Erörtert die Bedeutung der klimatischen Einflüsse für die Gliederung der Vegetation Rumäniens.

1166. **Fröhlich, J.** Einiges über die Waldwirtschaft in Siebenbürgen. (Wien. Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. XL, 1922, p. 26—27.) — Siehe Ref. in Bot. Abstracts XI, p. 553.

1167. **Gayer, G.** Az Alföld növenyföldrajzi jelleme. [Der pflanzengeographische Charakter des Alföld.] (Termesz. Közlön. LIII, 1921, p. 155—157.)

1168. **Gayer, G.** Prodromus der Brombeerenflora Ungarns. (Magyar Bot. Lapok XX, 1921 [1922], p. 1—44.) — Übersicht der ungarischen *Rubus*-Arten und Klärung von etwa 800 verschiedenen *Rubus*-Namen, die für die ungarische Flora angeführt werden. Im ganzen werden 59 Spezies unterschieden, die aber wieder in verschiedene Unterarten, Varietäten und Formen zerfallen; nur wenige der von früheren Autoren aufgestellten Arten konnten vom Verf. nicht aufgeklärt werden.

1169. **Ginzberger, A.** Naturschutz in Siebenbürgen. (Aus „Siebenbürger Sachsen". Sonderheft der Zeitschrift „Deutsches Vaterland", Wien 1922, 4 pp.)

1170. **Gombocz, E.** Beiträge zur Geschichte der ungarischen Botanik neuerer Zeit. (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. 2—6, [1]—[2].) — Angaben über Wolfgang Cserey von Nagyajta, der einen botanischen Garten in Kraszna in Ungarn gründete und sich als Florist betätigte.

1171. **Gombocz, E.** A *Crocus variegatus* Hoppe tolnamegyei elöfordulásárál. [Über das Vorkommen von *Crocus variegatus* Hoppe im Tolnaer Komitate.] (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], 47—48.) — Standortsangaben.

1172. **Grintescu, J.** Notes sur deux *Orobanches* parasites des plantes cultivées et sur leur origine en Roumanie. (Bul. Soc. Stiint. Cluj I, 1921, p. 136—140.)

1173. **Grintescu, Gh. P.** O escursie botanica pe muntele Ceahlau, Carpatii Moldovei. (Natura XII, Nr. 6, 1923, p. 16—20.)

1174. **Györffy, J.** Miscellanea bryologica Hungarica. I—V. (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. 7—17, [1]—[2], 18 Fig.) — Siehe „Bryophyten".

1175. **Györffy, J.** Beiträge zur Moosflora der Umgebung von Budapest. (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. [23].) — Siehe „Bryophyten".

1176. **Györffy, J.** et **Peterfi, M.** Schedae et animadversiones diversae ad „*Bryophyta* regni Hungariae exsiccatae", tom. II—III, Nr. 51—150. (Bot. Muz. Füzetek III, 1921, p. 43—74.) — Siehe „Bryophyten".

1177. **Györffy, J.** A hazai festönövenyek es a velük valo nepi festesi modok. [Die vaterländischen farbhaltigen Pflanzen und ihre volkstümliche Anwendung.] (Herba IV, 1921, p. 209—210, 250 bis 251, 296, 330—332, 367—368, 409—411, 454—457.)

1178. **Györffy, J.** Neuere botanische Literatur aus Siebenbürgen. (Bot. Közlem. XXI, 1922, p. [12]—[15].)

1179. **Györffy, J.** Adatok Budapest környajekének mohaflórájához. I. [Beiträge zur Moosflora der Umgebung von Buda-

pest. I.] (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], p. 23—31, 1 Taf.) — Siehe „Bryophyten".

1180. **Györffy, J.** Bryologiai adatok hazánk flórájának ismeretéhez. [Bryologische Beiträge zur Flora Ungarns.] (Magyar Bot. Lapok XX, 1921 [1922], p. 49—52.) — Zahlreiche neue Moosfunde. Weiteres siehe unter „Bryophyten".

1181. **Györffy, J.** *Xanthium echinatum* Murr. (*X. italicum* Moretti) prope Szeged. (Magyar Bot. Lapok XX, 1921 [1922], p. 64.) — Fundortsangabe.

1182. **Györffy, J.** Rövid megjegyzések a Magas-Tatra flórájához. [Kurze Bemerkungen zur Flora der Hohen Tatra.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 69—70.) — Standortsangaben für *Equisetum hiemale, Selaginella spinulosa, Lycopodium alpinum, Malaxis monophylla, Gentiana pneumonanthe, Dianthus hungaricus* u. a.

1183. **Györffy, J.** *Xanthium echinatum (italicum)* in comitatu Csanad. (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 70.) — Standortsangabe.

1184. **Haret, M.** Les parcs nationaux en Roumanie. (La Nature Nr. 2473, 27. VIII. 1921, p. 133—137.)

1185. **Hollos, L.** Földalatti gombak Szekszardrol. [Unterirdische Pilze aus der Umgebung von Szekszard.] (Bot. Közlem. XX, 1922, p. 80—82, p. [6].) — Siehe „Pilze".

1186. **Huljak, J.** Az *Ajuga pyramidalis* L. a Liptoi Havasokban. [Über das Vorkommen der *Ajuga pyramidalis* L. in den Liptauer Karpathen.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 23—25.) — Standort im Rackovatale über Pribilina bei ca. 1100—1200 m ü. M. Es ist dies die erste sichere Angabe über das Vorkommen von *Ajuga pyramidalis* in Ungarn, denn alle früheren Angaben beziehen sich auf *A. genevensis*.

1187. **Huljak, J.** A *Lathyrus pisiformis* L. Hazánkban. [Über das Vorkommen von *Lathyrus pisiformis* L. in Ungarn.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 63—64.) — Standort bei Tallya in einem jungen Eichenbestande.

1188. **Jacobescu, N.** Studii entomologice si botanice in padurile atacate de Bostrichizi. (Revista Padurilor XXXIII, 1921, p. 27 bis 65.)

1189. **Javorka, S.** Das Vorkommen unserer wild wachsenden Heilpflanzen. (Herba IV, 1921, p. 251—254, 293, 333—337, 369—372.)

1190. **Javorka, S.** Két uj adat hazánk flórájához. [Zwei neue Beiträge zur Flora von Ungarn.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 68.) — *Telekia speciosa* wurde im Bükkgebirge bei 450 m ü. M. gefunden; *Juncus maritimus* wurde am südöstlichen Ufer des Neusiedler Sees entdeckt.

1191. **Kümmerle, J. B.** Növenytani Repertorium. (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. 113—118.) — Zusammenstellung der ungarischen botanischen Literatur aus den Jahren 1920 und 1921.

1192. **Kümmerle, J. B.** Eine interessante Form der *Cystopteris fragilis* in der Hohen Tatra. (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], p. 10.) — Siehe „Farne".

1193. **Kümmerle, J. B.** Növenytani Repertorium. (Bot. Közlem. XXI, 1922, p. 97—105.) — Verzeichnis der ungarischen botanischen Arbeiten des Jahres 1921.

1194. **Lingelsheim, A. v.** Bemerkungen über rumänische und bulgarische Eschen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 349—353, 1 Textfig.) — Verschiedene neuerdings in Rumänien und Bulgarien gesammelte Eschen sind fälschlich als *Fraxinus coriariaefolia* bestimmt worden, gehören aber zu *F. holotricha*; mit dieser letzteren Art ist anscheinend auch die 1916 von Wilmott aus der Dobrudscha beschriebene *F. Pallisae* identisch. Eine andere in Ostbulgarien gesammelte und publizierte Esche, *F. syriaca*, ist in Wirklichkeit *F. oxycarpa* var. *oligophylla*.

1195. **Moesz, G.** A gubacsok tanulmanyozasa hazánkban. (Über das Studium der Gallen in Ungarn.] (Urania XXI, 1921, p. 9—12.)

1196. **Moesz, G. v.** Mykologische Mitteilungen: Pilze aus der Sammlung von A. v. Degen. (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 5—10.) — Betrifft hauptsächlich Pilze aus Ungarn; weiteres siehe unter „Pilze".

1197. **Nyarady, E. J.** *Centaurea ruthenica* nu a disparut din flora Transilvaniei. [*Centaurea ruthenica* ist aus der Flora Transsilvaniens nicht verschwunden.] (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj III, 1923, p. 85—87.) — *Centaurea ruthenica* wurde 1923 auf Wiesen zwischen den Gemeinden Cojoena und Boj bei Cluj (Klausenburg) gefunden; sie galt lange Zeit in der rumänischen Flora für verschollen, wird aber vielleicht noch an mehreren Standorten Zentral-Siebenbürgens zum Vorschein kommen.

1198. **Nyarady, E. J.** O planta noua pentru Flora Romaniei. [Une plante nouvelle pour la Flore de la Roumanie.] (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj III, 1923, p. 111—112.) — *Ammophila australis* wurde neu für die Flora Rumäniens auf Sanddünen bei Movila in der Dobrudscha gefunden.

1199. **Olgyai, A.** Aus der Pilzflora der Ofener Berge. (Zeitschr. f. Pilzkde. II, 1923, p. 76—78.) — Siehe „Pilze".

1200. **Petrescu, G.** Remarques sur quelques plantes intéressantes la flore de Moldavie. (Annal.-scientif. Univ. Jassy XI, 1921, p. 132—134.)

1201. **Petrescu, G.** Plantes aquatiques de Moldavie. (Bull. Sect. Scientif. Acad. Roumaine VIII, 1922, p. 18—22.)

1202. **Petrescu, G.** Contribution à la Flore mycologique de Roumanie. (Annal. Scientif. Univ. Jassy XII, 1923, p. 98—115.) — Siehe „Pilze".

1203. **Polgar, S.** Az *Amarantus blitoides* S. Watson magyarországi elöfordulása. [Über das Vorkommen von *Amarantus blitoides* S. Watson in Ungarn.] (Magyar Bot. Lapok XXII, 1923, p. 120—121.) — *Amarantus blitoides* wurde adventiv in Ungarn bisher bei Györ, Tata und Budapest festgestellt; anscheinend wird sich die Pflanze ebenso wie *A. albus*, *A. deflexus* und *A. crispus* einbürgern.

1204. **Popovici, E. A.** Plante rare la noi, *Pinus cembra*. (Revista Stiintif. VIII, 1921, p. 42.)

1205. **Popovici, E. A.** Plante rare la noi, *Tisa*. (Revista Stiintif. VIII, 1922, p. 101.)

1206. **Popovici, E. A.** *Vallisneria spiralis*. (Revista Stiintif. VIII, 1922, p. 101.)

1207. **Pottere, G.** Az Alfölderöl szolo erdeszeti szakirodalom jegyzeke. (Erdesz. Lapok LX, 1921, p. V—VI.)

1208. **Prodan, J.** O reperivire asupra florei arborescente a Bucurestilor. [Ein Überblick über die Baumflora von Bukarest.) (Rev. Padurilor XXXIV, 1922, p. 397—404.) — Das ausgesprochen kontinentale, durch sehr heiße Sommer und kalte Winter ausgezeichnete Klima von Bukarest ist dem Baumwuchs wenig günstig. Verf. behandelt etwa 60 verschiedene Baumarten, die in den Straßen und Gärten von Bukarest kultiviert werden, im Hinblick auf ihre klimatische Eignung.

1209. **Prodan, J.** Oecologia plantelor halofile din Romania, comparate cu cele din Ungaria si sesul Tisei din Regatul SHS. [Die Ökologie der Halophyten Rumäniens im Vergleich mit denjenigen Ungarns und der Theißebene des Königreiches SHS.] (Bul. Inform. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj II, 1922, p. 1—17, 37—52, 69—84, 101—112.) — Verf. behandelt zunächst die Bildung und Charakteristik der Salzböden, wobei die Theorien verschiedener anderer rumänischer Forscher, wie Stefanescu, Mrazec, Bratescu usw. besprochen werden. Weiter werden die Verteilung und Klassifikation der Salzböden sowie die halophilen Pflanzenformationen erörtert. Bei den letzteren werden unterschieden trockene Salzböden, Salzsümpfe und Salzseen. Ein Vergleich der halophilen Flora Rumäniens und Ungarns zeigt einen größeren Reichtum der ersteren, der durch die Strandpflanzen Bessarabiens und der Dobrudscha bedingt ist. Die Halophyten des Binnenlandes sind fast dieselben. Der spezielle Teil der Arbeit bringt eine systematische Aufzählung sämtlicher Halophyten der behandelten Gebiete mit verschiedenen neuen Beobachtungen, vielen Standortsangaben und eingehenden Bemerkungen über ihr ökologisches Verhalten, ihre Verwandtschaft, Verbreitung usw.

1210. **Prodan, J.** Flora pentru determinarea si descrirea plantelor ce cresc in Romania. Vol. I, Cluj (Cartea Romaneasca) 1923, 1152 pp., 27 Taf., 89 Textfig. — Siehe Ref. in Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj III, 1923, p. 97—98.

1211. **Prodan, J.** Flora pentru determinarea si descrierea plantelor ce cresc in Romania. Vol. II. Fitogeografia. Termini technici. Autori. Cluj (Cartea Romaneasca) 1923, 229 pp., 350 Fig. —, Enthält hauptsächlich eine pflanzengeographische Schilderung Rumäniens, besonders berücksichtigt sind die endemischen Arten, die meistens abgebildet sind. — Siehe auch Ref. in Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj III, 1923, p. 112—114.

1212. **Prodan, J.** *Labiatae* novae et rarae. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj III, 1923, p. 81—84.) **N. A.**

Behandelt *Phlomis tuberosa, Leonurus cardiaca, L. villosus* und *Mentha longifolia*, von denen verschiedene neue, in Rumänien gesammelte Varietäten und Formen beschrieben werden.

1213. **Römer, J.** Schimbul meu de scrisori cu Florian Porcius. [Mein Briefwechsel mit Florian Porcius.] (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj I, 1921, p. 57—63.) — Florian Porcius hat sich um die Erforschung der Flora Siebenbürgens Verdienste erworben.

1214. **Römer, J.** Versuch einer Geschichte der botanischen Erforschung Siebenbürgens. (Schule u. Leben. Deutsche Lehrerzeitung für Groß-Rumänien III, 1922, p. 41—47, 49—56.)

1215. **Römer, J.** Un nou cetatean al florei transilvane: *Linnaea borealis*. [Ein neuer Bürger der siebenbürgischen Flora: *Linnaea borealis*.] (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj II, 1922, p. 115—116.) — *Linnaea borealis* wurde auf dem Gipfel des Kuschmaner Steines östlich von Bistritz auf moosig-felsigem Boden in größerer Anzahl neu für die Flora Siebenbürgens festgestellt.

1216. **Römer, J.** Observatii la articolul *Sarothamnus scoparius* in Transsilvania. [Bemerkungen zum Aufsatz über *Sarothamnus scoparius* in Siebenbürgen.] (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj II, 1922, p. 116.) — Standort von *Sarothamnus scoparius* bei Kronstadt-Brasov. — Siehe auch Ber. 1148.

1217. **Santha, L.** Adatok Kapronca környekenek zuzmuflórájához. [Beiträge zur Flechtenflora der Umgebung von Kapronca.] (Bot. Közlem. XX, 1922, p. 56—66, p. [4].) — Siehe „Flechten".

1218. **Savoly, F.** A magyar Alföld szelviszonayi, figyelemmel az erdösitesre. [Die Windverhältnisse des ungarischen Alfölds, mit Berücksichtigung auf die Aufforstung.] (Erdesz. Lapok LX, 1921, p. 125—142.)

1219. **Savulescu, Tr.** u. **Rayss, T.** Neue Pflanzen aus Rumänien. (Bull. Sect. Scient. Acad. Roumaine VIII, 1923, p. 282—289, 2 Fig.) **N. A.**

Es werden neu beschrieben *Agropyrum bessarabicum* aus der Sect. Braconnatia, in Bessarabien im Bezirk von Ismail in der Nähe des Schwarzen Meeres gesammelt sowie ferner *Carex distans* var. *bessarabica*, gleichfalls in Bessarabien auf Salzboden beim See Budachi gefunden. Als neu für Rumänien wird festgestellt *Dichostylis hamulosa*, eine Pflanze östlicher Herkunft, die auf Sandboden nördlich von Valcov im Bezirk Ismail beobachtet wurde.

1220. **Savulescu, Tr.** Beiträge zur Flora von Rumänien. (Bull. Sect. Scient. Acad. Roumaine VIII, 1922—23, p. 219—227, 1 Fig.) — Standortsangaben für *Allium sphaerocephalum* var. *bosniacum*, *Festuca supina* var. *vivipara*, *Silene trinervia*, *Delphinium consolida* var. *divaricatum*, *Trifolium patens*, *Vicia cracca* f. *albida* und *Galium parisiense*.

1221. **Savulescu, Tr.** Beiträge zur Flora von Rumänien. (Bull. Sect. Scient. Acad. Roumaine VIII, 1923, p. 111—122, 2 Fig.) **N. A.**

Mitteilungen über das Vorkommen von *Tamus communis* var. *cretica*, *Avena carpatica*, *Euphorbia Gerardiana* var. *Hohenackeri* und *Trifolium subterraneum*. Neu beschrieben werden *Euphorbia Gerardiana* var. *intermedia* sowie *E. virgata* var. *bracteosa*, die erstere aus der Dobrudscha, die letztere aus der Moldau.

1222. **Savulescu, Tr.** Consideratiuni geografo-morfologice asupra unor specii de *Campanula*. [Considérations géographo-morphologiques sur quelques espèces de *Campanula*.] (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj III, 1923, p. 49—54, 1 Karte.) **N. A.**

Behandelt *Campanula pseudolanceolata* Pant. in der subalpinen und alpinen Region von Bulgarien und Montenegro bis zu den Liptauer Karpathen verbreitet, sowie *C. patula* var. *Hayeki* in Steiermark und Kärnten.

1223. **Savulescu, Tr.** et **Rayss, T.** Note sur quelques plantes nouvelles en Roumanie. (Bull. Sect. scientif. Acad. Roumaine VIII, 1923, p. 77—84.)

1224. **Scheffer, J.** *Hydrocotyle vulgaris* L. im Preßburger Komitate. (Magyar Bot. Lapok XX, 1921 [1922], p. 61—64.) — *Hydrocotyle vulgaris* ist bisher im Preßburger Komitat an drei Stellen nachgewiesen worden; wahrscheinlich kommt die Pflanze aber noch häufiger vor.

1225. **Schullerus, J.** Herbstzeitlose und Herbstkrokus. (Siebenbürgisches deutsches Tageblatt Nr. 1401, Okt. 1922.)

1226. **Solacolu, Th.** Addenda a l'article *Verbascum* de Roumanie. (Annal. Scientif. Univ. Jassy XII, 1923, p. 116.)

1227. **Solacolu, Th.** Contributiuni la studial Gramineelor din Romania. (Bul. Soc. Rom. Stiint. 1922 [1923], Nr. 1—6.)

1228. **Solacolu, Th.** Notes critiques sur quelques *Verbascum* de Roumanie. (Annal. Scientif. Univ. Jassy XI, 1923, p. 413—428.)

1229. **Soo, R.** A *Saponaria* L. nemzetseg hazánkban es a *Saponaria officinalis* L. alakköre. [Die Gattung *Saponaria* in Ungarn und der Formenkreis der *S. officinalis* L.] (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], p. 42—47.) **N. A.**

Verf. zählt zunächst die in Ungarn vorkommenden *Saponaria*-Arten auf, nämlich *S. bellidifolia*, *S. nana*, *S. glutinosa* und *S. officinalis* und behandelt dann die Formen der letzten Art näher, wobei festgestellt wird, daß *S. alluvionalis* Du Moulin identisch ist mit *S. officinalis*; außerdem werden einige neue Formen beschrieben.

1230. **Stamatin, M.** Flora de pe sticla geamurilor dela ferestre. (Revista Stiintif. VIII, 1922, p. 140.)

1231. **Stefanescu, A.** Padurile si problema forestiera in Basarabia. (Revista Padurilor. XXXIII, 1921, p. 113—121.)

1232. **Szatala, Ö.** Ujabb adatok Ungmegye zuzmóflorájának ismeretéhez. [Neue Beiträge zur Flechtenflora des Unger Komitates.] (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 33—63.) — Siehe „Flechten".

1233. **Wagner, J.** Adatok hazánk flórájához. [Beiträge zur Flora von Ungarn.] (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], p. 31—32.) **N. A.**

Fundortsangaben für einige ungarische *Centaurea*-Arten und Formen; neu beschrieben wird *C. Trautmanni* aus der Gegend von Budaörs.

1234. **Wagner, J.** Nehany ujabb adat hazánk flórájához. [Einige neuere Daten zur Flora von Ungarn.] (Bot. Közlem. XX, 1922, p. 84—85, p. [7]—[8].) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Pulsatilla Valentiana*, *P. nigricans* var. *coerulea* und *Cirsium Poliokae* f. *soroksarense*. *Euphorbia Wimmeriana* (= *E. lucida* × *cyparissias*), die bisher nur aus Schlesien bekannt war, wurde vom Verf. auch westlich von Bazcas gesammelt.

1235. **Treitz, P.** Die Beforstung des Nagy-Alfölds aus dem Gesichtspunkt der Bodenkunde. (Erdesz. Lapok LX, 1921, p. 311 bis 333, 346—380.)

1236. Flora Romaniae exsiccata, a Museo botanico Universitatis Clusiensis edita. Centuria III, 1923.

1237. Schedae ad floram Romaniae exsiccatam a Museo botanico Universitatis Clusiensis editam. Cent. I. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj I, 1921, p. 1—24.) **N. A.**

Betrifft außer einer Anzahl Algen und Pilze hauptsächlich Gräser, Cyperaceen, Caryophyllaceen, Leguminosen, Borraginaceen, Labiaten, Scrophulariaceen und Compositen; neu beschrieben werden *Melampyrum nemorosum* ssp. *romanicum* und *Centaurea dacica*.

1238. Un parc national in Romania. (Bul. Informat. Grad. Bot. si Muz. Bot. Univ. Cluj I, 1921, p. 93.) — Mitteilung über die Schaffung eines Nationalgartens in den Südkarpathen auf dem Bucegi.

b) Balkanländer (Jugoslavien, Bulgarien, Albanien, Türkei)

Vgl. auch Br. 5 (Beck), 10 (Bornmüller), 31 (Hayek). 683 (Bornmüller), 1162 (Degen), 1184 (Lingelsheim), 1209 (Prodan)

1239. **Azzi, G.** Quadro fenologico della Bulgaria. (Bull. R. Soc. Geogr. Ital. ser. 5a, VII, 1918, p. 417—433.)

1240. **Baldacci, A.** Itinerari albanesi. (Soc. Geografica, Roma 1917, 541 pp., 1 Karte.)

1241. **Baldacci, A.** Viaggio botanico del Pancich nel Montenegro, 1873. (Mem. R. Accad. Scienz. di Bologna, ser. 7, VII, 1920, p. 7.)

1242. **Beck-Mannagetta, G. v.** Flora Bosne, Hercegovine i bivseg Sandzaka Novy Pazara. (Glasnik zem. muz. u Bosni i Herceg. XXXIII, 1921 [1922], 17 pp.) — Enthält die Bearbeitung der *Anacardiaceae*, *Aceraceae*, *Hippocastanaceae*, *Aquifoliaceae*, *Celastraceae*, *Staphylaeaceae*, *Empetraceae*, *Rhamnaceae* und *Vitaceae*.

1243. **Béguinot, A.** Le „Plantae Ragusinae" raccolte da G. B. Brocchi nel 1822. (Atti e Mem. R. Accad. Scienz., Lett. ed Arti XXXV, 1919, p. 287—294.)

1244. **Bornmüller, J.** Über eine neue *Carum*-Art aus dem Balkan. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 101—102.) **N. A.**

Neu beschrieben wird *Carum scaligeriodes* aus der Sect. *Eucarum*, bisher festgestellt auf der Insel Thasos im Ägäischen Meer und in Zentral-Mazedonien bei Drenovo.

1245. **Bornmüller, J.** Zwei neue Arten aus dem mittleren Mazedonien. (Mitt. Thüring. Bot. Ver. N. F. XXXV, 1921, p. 5.) **N. A.**

Betrifft *Asyneuma* (*Podanthum*) *cordifolium* und *Centaurea leucomalla*, beide aus der Gegend von Alschar.

1246. **Bornmüller, J.** Über zwei neue Nelken aus dem Balkan. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 38—41.) **N. A.**

Beschreibungen von *Silene viscariopsis* aus Mittel-Mazedonien und *Dianthus Sündermannii* aus Griechenland.

1247. **Bornmüller, J.** Über eine neue *Solenanthus*-Art aus dem Balkan. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 276—279.) **N. A.**

Beschreibung von *Solenanthus scardicus* aus dem westlichen Mazedonien.

1248. **Bornmüller, J.** *Centaurea cylindrocephala* Bornm. spec. nov. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 453—455.) **N. A.**

Gefunden im nördlichen Mazedonien bei Üsküb.

1249. **Bornmüller, J.** *Pedicularis Ferdinandi* Bornm. spec. nov. (sect. *Bicuspidatae*) e flora macedonica. (Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berlin-Dahlem VIII, 1922, p. 213—218.) N. A.

Beschreibung der im Titel genannten Art.

1250. **Bornmüller, J.** Neues und Bemerkenswertes über *Verbascum*-Arten Mazedoniens. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 133—141.) N. A.

Mitteilung verschiedener neuer Standorte, Berichtigung von Angaben früherer Autoren usw.; neu beschrieben werden *Verbascum pachyurum, V. scardicolum* und *V. adenanthum.*

1251. **Becker, W.** Zur Veilchenflora Bulgariens. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 141—142.) — Neue bulgarische Standorte für *Viola pseudomirabilis, V. Jordani* × *Riviniana, V. Grisebachiana, V. rhodopeia* und *V. delphinantha.*

1252. **Bornmüller, J.** Zur *Verbascum*-Flora Mazedoniens. (Fedde, Repert. XIX, 1923, p. 97—99.) N. A.

Neu beschrieben werden *Verbascum Herzogii* von der Ljubenica und *V. Burgeffii* vom Doiransee.

1253. **Bornmüller, J.** Zur Gattung *Centaurea* der mazedonischen und kleinasiatischen Flora. (Fedde, Repert. XIX, 1923, p. 99—104.) N. A.

Behandelt von europäischen Arten *Centaurea Finazzeri* aus dem mittleren Mazedonien und *C. rufidula* aus der Gegend des Doiransees.

1254. **Bornmüller, J.** Über eine neue *Aristolochia*-Art aus Mazedonien. (Fedde, Repert. XIX, 1923, p. 195—197.) N. A.

Beschreibung von *Aristolochia melanoglossa.*

1255. **Bornmüller, J.** Über eine neue Tulpe der Flora Mazedoniens. (Fedde, Repert. XIX, 1923, p. 199—200.) N. A.

Beschreibung von *Tulipa scardica* vom Sar-Dagh.

1256. **Bornmüller, J.** *Fritillaria macedonica* Bornm. spec. nov. (Fedde, Repert. XIX, 1923, p. 200—202.) N. A.

Beschreibung der im Titel genannten Art, die im Gebiet des Ochridasees gefunden wurde.

1257. **Buchner, W.** Botanische Reise in die illyrischen Länder. (Herbarium Nr. 59, 1922, p. 101.) — Listen von Pflanzenfunden aus der Gegend von Görz, Monfalcone, Triest, Pola und Lussin.

1258. **Degen, A. v.** Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. LXXXI. Über einige orientalische *Thymus*-Arten. (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], p. 15—23.) N. A.

Hauptsächlich Fundangaben aus Bulgarien und Mazedonien, neu beschrieben wird *Thymus Neiceffii* aus dem südlichen Mazedonien.

1259. **Degen, A. v.** Bemerkungen über einige orientalische Pflanzenarten. LXXXII. *Galium Stojanovii* Deg. nov. spec. (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], p. 48.) N. A.

Beschreibung der im Titel genannten Art, die in Bulgarien auf dem Gipfel des Pirin gesammelt wurde.

1260. **Degen, A. v.** Eine Bemerkung über das Vorkommen von *Fraxinus coriariaefolia* Scheele im Osten der Balkanhalbinsel. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 204.) — Gegenüber Stefanov führt Verf. aus, daß *Fraxinus coriariaefolia*, die neuerdings in der Strandja in Ost-Bul-

garien nachgewiesen wurde, nicht neu für Europa ist, sondern schon aus der Dobrudscha bekannt war.

1261. **Dvořak, R.** Souvenir de quelques-unes excursions botaniques en Dalmatie méridionale et Bosnie en 1917 et 1918. (Trebic, nákl. vlastn. 1923, p. 1—34.) — Mitteilung über verschiedene, in den Kriegsjahren unternommene Exkursionen; die aufgeführten Flechten bzgl. Blütenpflanzen sind von J. Suza bzgl. J. Rohlena revidiert.

1262. **Geschwind.** Einige forstliche Wirtschaftsmethoden im herzegovinisch-dalmatinischen Karst. (Wiener Allgem. Forst- u. Jagdzeitg. XXXIX, 1921, p. 63—64, 72—73.) — Siehe Ref. in Bot. Abstracts X, p. 154.

1263. **Ginzberger, A.** Über einige *Centaurea*-Arten der adriatischen Küsten und Inseln. II. Zur Kenntnis der Systematik und geographischen Verbreitung des Formenkreises von *Centaurea Friderici* Vis. und *Centaurea crithmifolia* Vis. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 29—46, p. 114—140, 7 Textfig.) — Sowohl *Centaurea Friderici* wie *C. crithmifolia* haben in dem vom Verf. behandelten Gebiet ein außerordentlich beschränktes Vorkommen, die erstere wächst nur auf den beiden Inseln Pelagosa piccola und Pomo, die letztere nur auf Pomo. Verf. behandelt nicht nur das Vorkommen der beiden Arten, sondern vor allem die Systematik des ganzen Formenkreises, seine mutmaßliche Entwicklung und die Verbreitungsmöglichkeiten. — Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen 1921".

1264. **Ginzberger, A.** Beitrag zur Kenntnis der Flora der Scoglien und kleineren Inseln Süd-Dalmatiens. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 233—248.) **N. A.**

Systematisches Verzeichnis der auf den genannten Inseln festgestellten Farn- und Blütenpflanzen mit Angabe der Inseln, auf denen sie beobachtet wurden. Einige Formen und Varietäten werden neu beschrieben.

1265. **Gjurasin, St.** Dodatak flori Zagrebacke okolice. [Nachträge zur Flora der Umgebung von Agram.] (Glasnik hrv. prirod. drustva XXXV, 1923.) — Verzeichnis von Gefäßpflanzen, die neu in der Umgebung der Stadt Agram gefunden wurden.

1266. **Hayek, A.** Diagnosen neuer von J. Dörfler und H. Zerny in den Jahren 1916 und 1918 in Albanien gesammelter Pflanzenformen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 12—22.) **N. A.**

Beschrieben werden *Minuartia Dörfleri, Dianthus leucophoeniceus, Trifolium Wettsteinii, Carum Lumpeanum, Laserpitium Zernyi, Stachys Dörfleri, Cephalaria pastricensis, Campanula scheuchzeriformis, Achillea Dörfleri, Sesleria gigantea* sowie verschiedene neue Varietäten und Formen.

1267. **Javorka, S.** Uj adatok Albania florajahoz. (Neuigkeiten aus der Flora Albaniens.] (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. 17—29, p. [3].)

Mitteilungen auf Grund von Sammlungen, die im Sommer 1918 gemacht wurden und hauptsächlich Mittel- und Nord-Albanien, die Gegend von Prizren, Korab, Sar Planina und Djakova betrafen. Von besonders bemerkenswerten Arten, die gesammelt wurden, seien genannt: *Moehringia papulosa, Potentilla apennina, Sempervivum montanum,* dieses von der Balkanhalbinsel bisher nur aus Bulgarien bekannt, ferner *Geranium coeruleatum, Oxytropis lapponica,* dieses völlig neu für die ganze Balkanhalbinsel, *Gentiana anisodonta* u. a. Neu beschrieben werden außer verschiedenen Varietäten und Formen folgende

Arten: *Polygonum albanicum, Cerastium kekuravense, Ranunculus Degeni, Erysimum korabense, E. Kümmerlei, Draba korabensis, Sanguisorba albanica, Ligusticum albanicum, Peucedanum serpentini, Veronica Andrasovszkyi, Gentiana Nopcsae* und *Senecio korabensis.*

1268. **Javorka, S.** *Lunaria Telekiana* Jav. nov. spec. (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], p. 1—2.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Art, die in Nord-Albanien gesammelt wurde.

1269. **Javorka, S.** Plantae novae albanicae. (Magyar Bot. Lapok XX, 1921 [1922], p. 60—61.) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Genista Csikii* vom Korab und *Stachys Kümmerleana* vom Galica Lums.

1270. **Javorka, S.** Plantae novae albanicae II. (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 17.) — Beschreibungen verschiedener neuer Arten und Varietäten aus der albanischen Flora, darunter *Rosa Javorkae, Thymus Lykae, Th. oblongifolius* ssp. *Kümmerleanus, Cirsium intraspinulosum, Crepis bertiscea* u. a.

1271. **Jeanpert, E.** Enumération de plantes d'Orient. (Bull. Mus. d'hist. nat. Paris 26 [1920], p. 666—667.) — Aufzählung der Pflanzen, die P. Rémy während des Krieges an griechischen und Dardanellenstandorten gesammelt hat. Die griechischen Pflanzen sind vorwiegend in der Umgebung von Saloniki gesammelt, die der Dardanellen vor allem bei Ertoghul.

1272. **Jordanoff, D.** *Artemisia chamaemelifolia* Vill. in Bulgarien. (Österr. Bot. Zeitschr. LXII, 1923, p. 93.) — *Artemisia chamaemelifolia* wurde in Bulgarien auf dem Golema Mogila bei Petrochan gefunden. Die Pflanze wuchs auf einer Felstrift mit ausschließlich kalkigem Boden zusammen mit *Festuca glauca, Bromus erectus, Coeloglossum viride, Nigritella nigra, Silene Roemeri, Alyssum montanum, Silaus virescens, Stachys alpina* u. a. Vielleicht ist sie an diesem isolierten Standort als ein inter- oder postglaziales Relikt zu betrachten.

1273. **Jurisic, J.** Prilog flori juzne Srbije. [Beitrag zur Flora von Südserbien, Mazedonien.] (Denkschr. kgl. Akad. Wissensch. Beograd LX, 1923, 48 pp.) **N. A.**

Verf. teilt eine größere Anzahl neuer Pflanzenfunde mit und berichtigt verschiedene Angaben früherer Autoren. Neu beschrieben werden *Lathyrus bregalnicensis, Cymboseris dojrana, Verbascum pulchrum* und *Thymus hyssopifolius.*

1274. **Kosanin, N.** La distribution géographique des deux espèces de *Ramondia* du Balkan. [Serbisch mit franz. Res.] (Verh. Kgl. serb. Akad. Wissensch. I. Klasse XLIII, 1921, p. 34—49, 2 Fig., 1 Karte.) — Verf. führt aus, daß die beiden auf der Balkanhalbinsel vorkommenden *Ramondia*-Arten, *R. serbica* Panc. und *R. Nathaliae* Panc. et Petr., die von einigen Autoren miteinander vereinigt werden, morphologisch und ökologisch scharf getrennt sind. Sie sind auch geographisch gut geschieden, denn man findet sie zusammen vorkommend nur auf der Suva Planina. Sonst wächst *R. serbica* hauptsächlich in Albanien, außerdem an einer ziemlich isolierten Stelle im östlichen Serbien, Zlot, Rtanj und Suva Planina sowie auf der Sarplanina. *R. Nathaliae* ist dagegen eine Pflanze des inneren Mazedoniens; ihre Verbreitungsgrenze wird im Osten durch die Täler von Pcinja und vom Wardar gebildet, im Süden durch den Südabhang der Kette Nidze-Dudica, im Norden durch die Sarplanina

und den Karadagh. Auch in ihren Ansprüchen an die Bodenbeschaffenheit verhalten sich beide Arten verschieden. Während *R. serbica* fast nie auf Kalk vorkommt und anscheinend nicht über eine Höhe von mehr als 1600 m hinausgeht, findet sich *R. Nathaliae* auch auf Granit, Serpentin usw. und ist in Zentral-Mazedonien noch bei über 2000 m ü. M. festgestellt worden.

1275. **Kosanin, N.** *Waldsteinia ternata* (Steph.) Fritsch im Bestande von *Picea omorica*. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 299.) — *Waldsteinia ternata* kommt zusammen mit *Picea omorica* bei Zaovina in Westserbien vor, wo sie am Rande eines ziemlich lichten und jungen Waldes wächst.

1276. **Kosanin, N.** Die Pflanzendecke der Gebirge von West- und Süd-Mazedonien. [Serbisch.] (Glasnik Geogr. Ges. Belgrad VI, 1922, p. 62—74.) — Als Charakterpflanzen der behandelten Gebirgszüge werden genannt: *Pinus peuce*, *Sibbaldia parviflora*, *Gentiana crispata* u. a. Der ausschließlich serbische Text, das Fehlen jeder anderssprachigen Zusammenfassung erschweren das Studium der Arbeit ungemein.

1277. **Kosanin, N.** *Drosera macedonica* spec. nova. (Spomenica, Festschrift für S. Lozanic, 1922, p. 83—85, 1 Taf.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten Art, die in Mazedonien gesammelt wurde und mit ihren schmalen, länglichen Blättern in die Verwandtschaft von *D. longifolia* und *D. intermedia* gehört.

1278. **Kümmerle, J. B.** *Asplenium Bornmülleri* Kümm. spec. nova. (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. 81—83, p. [13]—[14]., 1 Fig.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten Art, die in Mazedonien in der Umgebung von Prilep gefunden wurde.

1279. **Kümmerle, J. B.** Pteridologische Mitteilungen. 4. Zwei neue Farne aus Albanien. (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 1—5, 1 Fig.) **N. A.**

Beschrieben werden *Asplenium Javorkae* (= *A. lepidum* × *ruta muraria*) und *A. Csikii*, beide im Lumatale gesammelt.

1280. **Markgraf, Fr.** Botanische Kriegsbeobachtungen in Thracien. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 65.) — Berichtigung mehrerer Pflanzennamen in einer früheren Arbeit des Verfs. (Siehe Pflanzengeographie von Europa" 1919—20, Ber. 822); genannt werden *Echinops microphyllus*, *Carlina lanata*, *Scabiosa ucrainica*, *Asparagus aphyllus*.

1281. **Mattfeld, J.** Eine neue *Minuartia* aus der Herzegowina. (Fedde, Repert. XIX, 1923, p. 193—195.) **N. A.**

Beschreibung von *Minuartia Handelii* von der Cvrsnica Planina in der Herzegowina.

1282. **Novak, F. A.** Z cest po Bulharsku. [A travers la Bulgarie.] (Vesmir I, 1923, p. 255—259.) — Enthält auch verschiedene floristische und pflanzengeographische Angaben.

1283. **Patsch, C.** Historische Wanderungen im Karst und an der Adria. I. Teil: Die Herzegowina einst und jetzt. (Osten u. Orient, 2. Reihe: Schriften zur Kunde der Balkanhalbinsel N. F. 1. Bd. Wien 1922, 170 pp., 83 Textfig.) — Die Arbeit beschäftigt sich zwar hauptsächlich mit den wirtschaftlichen Verhältnissen der Adria, hat aber doch auch pflanzengeographisch großes Interesse, da sie auf die Verbreitung der früheren Wälder und auf die Ursachen ihrer Vernichtung eingeht. Das allgemeine Ergebnis ist dabei, daß die Waldvernichtung im wesentlichen auf den Menschen zurückzuführen ist.

1284. **Pax, F.** Die fossile Flora von Üsküb in Mazedonien. (Engl. Bot. Jahrb. LVII, 1921, p. 302—319.) — Siehe „Paläobotanik" und Bot. Ctrbl. 1, 126—127.

1285. **Peters, B.** Der Waldbestand in der Türkei und Bulgarien. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1922, p. 178—179.) — Die Angaben über die Türkei betreffen fast ausschließlich das kleinasiatische Gebiet. In Bulgarien sind etwa 30% der Gesamtfläche mit Wald bedeckt; diese Zahl steigt aber in einzelnen Gegenden bis auf 65%. Die wertvollsten Wälder stehen in der Stara Planina, im Rilagebirge und den Rhodopen. Die Hauptgehölze sind Nadelhölzer, Eichen und Buchen; außerdem finden sich Eschen, Birken und Ulmen.

1286. **Petkoff, St.** La végétation des eaux de Vitosha. Contribution à l'hydrologie et l'hygiène de la capitale. (Annuaire de l'université de Sofia pour 1921—22, XVIII, 1922, p. 1—270, 9 Taf.)

1287. **Petrak, F.** Beiträge zur Pilzflora von Albanien und Bosnien. (Annal. Mycolog. XX, 1922, p. 1—28.) — Siehe „Pilze".

1288. **Rodriguez, M. L.** Plantes de l'Albanie moyenne. (Bull. Mus. Nation. Hist. Nat. Paris 1923.) — Aufzählung einer Anzahl Pflanzen, die M. J. Boucart in den Jahren 1918—20 in Albanien sammelte, darunter verschiedene Arten, die bisher noch nicht von dort bekannt waren.

1289. **Rohlena, J.** Einige Novitäten aus Montenegro. (Fedde, Repert. XVII, 1921, p. 33—34.) **N. A.**

Verf. beschreibt verschiedene neue Varietäten, Subvarietäten und Formen aus der Flora Montenegros, darunter *Sesleria tenuifolia* f. *longearistata*, *Centaurea Weldeniana* f. *denudata*, *C. atropurpurea* f. *gracilior*, *Verbascum Nicolai* var. *obtusifolium*, *V. thapsiforme* subsp. *Vandasii* u. a.

1290. **Rohlena, J.** Additamenta in floram dalmaticam. (Preslia II, 1923, p. 98—102.) **N. A.**

Mitteilung einer größeren Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Flora Dalmatiens, hauptsächlich aus der Gegend von Ragusa, Spalato usw. Einige Bastarde aus den Gattungen *Orchis* und *Epilobium* werden neu beschrieben.

1291. **Rohlena, J.** Enumeratio plantarum quas in Dalmatia, nonnullas etiam in Istria, Litorale et Montenegro collegit † Prof. Dr. Lad. Celakovsky fil. (Sbornik klub. prirod. v Praze, 1923, p. 71—78.) **N. A.**

Die Pflanzen, die aufgezählt werden, wurden hauptsächlich bei Spalato, Ragusa, Sebenico, Cattaro und Castelnuovo sowie auf dem Mt. Orjen gesammelt; neu beschrieben wird *Triticum glaucum* var. *campestre* subvar. *convolutifolium*.

1292. **Salmon, C. E.** Notes on *Statice* XIV. *Statice anfracta* spec. nov. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 345—396, 1 Taf.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Art, die in Jugoslavien an der dalmatinischen Küste bei Cannosa nordwestlich von Ragusa gefunden wurde

1293. **Savulesco, Tr.** Origine de quelques espèces de *Campanula* des Carpathes, des montagnes de la Péninsule des Balcans et de l'Asie Mineure. (Bull. Sect. Scient. Acad. Roumaine VIII, 1923, p. 289 bis 303.) — Verf. erörtert die Verbreitung und den wahrscheinlichen Ursprung verschiedener *Campanula*-Arten der Karpathen, der Balkanhalbinsel und Kleinasiens, darunter *Campanula patula*, *C. hemschinica*, *C. olympica*, *C.*

Steveni, C. epigaea, C. abietina u. a. Im Zusammenhang damit weist er auf den einheitlichen Florencharakter der Länder hin, die das Schwarze Meer umgrenzen.

1294. **Schröder, B.** Phytoplancton aus Seen von Mazedonien. (Sitzungsber. Akad. Wissenschaft. Wien, math.-naturw. Kl. Abt. I, 130. Bd., 1921, p. 147—186, 12 Textfig.) — Siehe „Algen".

1295. **Sirjaev, G.** Enumeratio plantarum rariorum quas in Bulgaria prope urbes G. Tirnovo et Philippolin collegi. (Acta Bot. Bohem. I, 1922, p. 58—59.) **N. A.**

Aufzählung einer Anzahl seltener Blütenpflanzen, die vom Verf. im Frühjahr 1922 bei Tirnovo und Philippolin gesammelt wurden. Neu beschrieben werden *Stipa gallica* f. *asperrima* sowie *Rumex tuberosus* var. *taurocaucasica* und var. *typica*.

1296. **Stefanow, B.** Für die Flora Bulgariens neue und seltene Pflanzen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 111—113.) — Unter den Arten, die Verf. aufzählt, finden sich *Lilium Cataniae, Epipogon aphyllus, Listera cordata, Osyris alba, Saxifraga carpathica*, diese in der hochalpinen Region des Rilagebirges ziemlich verbreitet, ferner *Linum bulgaricum, Frankenia pulverulenta, Cachrys alpina, Linaria Sieberi, Knautia Degeni* u. a.

1297. **Stefanow, B.** Beitrag zur Flora des Strandjagebirges in Ost-Bulgarien. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 427—428.) **N. A.**

Neue Standorte für *Taxus baccata, Serapias longipetala, Lupinus thermis, Cistus salviaefolius, Celsia bugulifolia, Trixago apula* u. a. Neu beschrieben wird *Verbascum ponticum* aus der Sect. *Thapsus* § *Euthapsi*, gesammelt bei Brodilovo.

1298. **Stojanow, N.** Für die Flora Bulgariens neue Pflanzen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 107—111.) — Unter den Pflanzen, die für die Flora Bulgariens als neu festgestellt werden, befinden sich *Aspidium illyricum, Avena barbata, Colchicum Sibthorpii, Tulipa australis, Epipactis atropurpurea, Aristolochia rotunda, Cerastium tomentosum, Clematis flammula, Corydalis densiflora, Lotus aegaeus, Rhamnus bulgaricus, Campanula calaminthifolia, Crepis divaricata, Achillea chrysocoma* u. a.

1299. **Stojanow, N.** Die Verbreitung der Mittelmeervegetation in Südbulgarien und ihre Beziehung zu der Tabakkultur. Sofia 1922, 102 pp., 1 Karte. — Der größte Teil Süd-Bulgariens gehört zur ägäisch-mediterranen Unterprovinz und nur hier ist die Kultur von Baumwolle, Sesam und Tabak möglich. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 56.

1300. **Stojanow, N.** Über die Vegetation des Ali-Botusch-Gebirges. (Bulgar. mit deutsch. Res.] (Jahrb. Univ. Sofia XVII, 1921, 35 pp.)

Das in Ost-Mazedonien gelegene, aus Kalk bestehende, etwa 2000 m hohe Ali-Botusch-Gebirge ist an seinen Nordabhängen mit Nadelwäldern bedeckt, die vorwiegend aus *Pinus nigricans, P. leucodermis, P. peuce, P. silvestris* und *Abies alba* bestehen. Nur im Nordwesten treten Laubwälder auf, darunter ein kleiner Bestand von *Castanea vesca*, der bemerkenswert ist, da hier die angeblich kalkscheue Edelkastanie auf kalkigem Boden wächst. Die Hochgebirgsflora ist sehr offen und besteht hauptsächlich aus Polster- und Rosettenpflanzen sowie niedrigen Halbsträuchern. Ein großer Teil der Arten (31 %) sind Endemismen der Balkanhalbinsel, 23 % sind mediterranen Ursprungs, 18 % glazial, 16 % gehören der mitteleuropäischen Flora an und 6 % sind Steppenelemente. Ein Vergleich dieser Zahlen mit denen, die für

das benachbarte Belassiragebirge ermittelt sind, bestätigt die schon früher gemachte Beobachtung, daß der Kalkboden Bulgariens im Gegensatz zum Silikatboden durch eine größere Verbreitung der mediterranen und Steppenelemente ausgezeichnet ist.

1301. **Stojanow, N.** *Convolvulus nitidus* Boiss. in Ost-Mazedonien. (Jahrb. Univ. Sofia, agr. Fac. I, 1923, p. 123—125.)

1302. **Stojanow, N.** Die von J. Neiceo in Mazedonien und bei Adrianopel gesammelten Pflanzen. (Verh. bulgar. naturf. Ver. VII, 1921, p. 37—59.)

1303. **Stojanow, N.** und **Stefanow, B.** Zwei neue Pflanzen aus Bulgarien. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 103—107, 3 Textfig.) **N. A.**

Verff. beschreiben neu *Vicia orbelica* aus der Sect. *Cracca* Subsect. *Vicilla*, am Urdinafluß gefunden, sowie *Jasione bulgarica* aus dem Rilagebirge.

1304. **Stojanow, N.** und **Stefanow, B.** Für die Flora Bulgariens neue und seltene Pflanzen. (Österr. Bot. Zeitschr. LXX, 1921, p. 296 bis 298.) — Unter den Arten, für die Verff. neue Standorte mitteilen, finden sich *Carex prolixa*, *Allium Cyrilli*, *Tulipa australis*, *Scilla bithynica*, *Orchis provincialis*, *Prunus laurocerasus*, *Hypericum androsaemum*, *Cyclamen coum*, *Symphytum tauricum*, *Sideritis taurica*, *Pedicularis scardica* u. a.

1305. **Stojanow, N.** et **Stefanow, B.** Les Papilionacées de la Bulgarie. (Ann. Archiv Minist. Agric. Roy. Bulgarie III, 1922, 110 pp., 63 Fig.) **N. A.**

Im ganzen werden 235 Arten behandelt, die sich auf 32 Gattungen verteilen.

1306. **Stojanow, N.** und **Stefanow, B.** Phytogeographische und floristische Charakteristik des Piringebirges. (Bulgar. mit deutsch. Res.] (Jahrb. Univ. Sofia 1922, 18, 26 S., 7 Taf.) — Während am Fuße des bulgarischen Piringebirges eine an mediterranen Arten reiche Flora anzutreffen ist, in der *Platanus orientalis*, *Castanea vesca*, *Ficus carica*, *Phillyrea media*, *Juniperus excelsa* u. a. vorkommen, sind die Abhänge mit Wäldern bedeckt, die bis zu 1000 m ü. M. aus Eichen, von 1000—1500 m aus Rotbuchen und darüber hinaus aus Nadelhölzern, vor allem aus *Picea excelsa*, *Abies alba*, *Pinus silvestris*, *P. peuce* und *P. leucodermis* bestehen. Oberhalb der bei etwa 1900 m verlaufenden Baumgrenze erstrecken sich Knieholzbestände von *Pinus mughus* und *Juniperus nana*; der Rücken und die Gipfel des Gebirges sind mit Bergwiesen und offener Felsvegetation bedeckt. Die meisten Pflanzen gehören dem mitteleuropäischen Florenelement an; ca. 20 % sind arkto-altaischen Ursprungs, während 18 % endemische Formen der Balkanhalbinsel darstellen. Besonders groß ist die Florengemeinschaft mit den Alpen und den Karpathen.

1307. **Stojanow, N.** and **Stefanow, B.** A new *Veronica* from Bulgaria. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 219.) **N. A.**

Verff. beschreiben neu *Veronica Turrilliana*, aus der Sektion *Chamaedrys* und verwandt mit *V. Teucrium* und *V. prostrata*; die Art wurde gefunden im südöstlichen Bulgarien, im Strandjagebirge, bei Malko Tirnovo. Verff. weisen darauf hin, daß die beiden endemischen *Veronica*-Arten Bulgariens, *V. Turrilliana* und *V. rhodopea*, ganz isoliert stehende Pflanzen sind.

1308. **Stojanow, N.** und **Stefanow, B.** Beitrag zur Flora Bulgariens und Mazedoniens. (Österr. Bot. Zeitschr. LXXII, 1923, p. 85, 4 Textfig.) **N. A.**

Mitteilung einer Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde, darunter *Ornithogalum arenatum, Fagus orientalis, Draba carinthiaca, Crataegus orientalis, Viola gracilis, Seseli filifolium, Utricularia minor, Xanthium macrocarpum, Saussurea discolor* u. a. Neu beschrieben werden *Phleum montanum* var. *glabrum, Cerastium banaticum* var. *leontopodioides, Geum rhodopeum, Verbascum pumilum, Celsia rupicola* var. *ardica, Centaurea parilica* und *C. parilica* var. *incanescens.*

1309. **Stojanow, N.** und **Stefanow, B.** Flora na Bulgarija. [Flore de la Bulgarie.] I. Teil. (Annuaire des Archives du Ministère de l'Agriculture et des Domaines du Royaume de Bulgarie IV, 1923.) — Der vorliegende I. Teil enthält in der Reihenfolge des Englerschen Systems die Pteridophyten, die Gymnospermen und Monokotyledonen sowie die Dikotyledonen bis zu den Rosaceen. Die Anlage ist die in Florenwerken übliche; der Text ist ausschließlich bulgarisch; beigefügt sind zahlreiche Abbildungen. Die Verbreitungsangaben sind möglichst genau gehalten. — Siehe auch Ref. in Österr. Bot. Zeitschr. **73**, p. 156.

1310. **Turrill, W. G.** A new European plant. (Kew Bull. 1921, p. 128.) — *Gonocytisus angulatus*, bisher nur aus Kleinasien bekannt, wurde am Kap Hellas auf Gallipoli gefunden.

1311. **Turrill, W. B.** A contribution to the flora of the Nearer East. (Kew Bull. 1922, p. 291—298.) **N. A.**

Aufzählung einer Anzahl Blütenpflanzen, die in Mazedonien, auf Gallipoli und Lemnos gesammelt wurden; verschiedene der Arten sind neu für Europa, völlig neu ist *Astragalus Durhamii.*

1312. **Turrill, W. B.** *Xanthium spinosum* in neolithic deposits in Bulgaria. (Kew Bull. 1923, p. 190—191.) — Die Heimat des als Unkraut weit verbreiteten *Xanthium spinosum* wurde bisher meist in Südamerika gesucht. Verf. stellt fest, daß Früchte der Pflanze in neolithischen, postglazialen Ablagerungen bei dem Dorfe Bogorow in Bulgarien gefunden wurden, die Pflanze also altweltlichen Ursprunges sein muß.

1313. **Turrill, W. B.** *Convolvulus nitidus* Boiss. from the Balkan Peninsula. (New Phytologist XXII, 1923, p. 95—96.) — Siehe auch Ber. 1301.

1314. **Urumov, J. K.** Neue und seltene Pflanzen Bulgariens. (Magyar Bot. Lapok XIX, 1920 [1922], p. 33—40.) **N. A.**

Verf. teilt eine Anzahl neuer Fundorte von seltenen und bemerkenswerten Pflanzen der bulgarischen Flora mit; außerdem beschreibt er einige neue Arten und Formen, darunter *Oxytropis Urumovii, Centaurea Achtarovii* u. a.

1315. **Velenovsky, J.** Reliquiae Mrkvickanae. Prag, Fr. Rivnac, 1922, 32 pp. **N. A.**

Systematische Aufzählung einer größeren Anzahl Pflanzen, die von dem Ingenieur Dr. Jan. Mrkvicka in Jugoslavien und Bulgarien, hauptsächlich in Mazedonien, gesammelt wurden; neu beschrieben werden *Arabis bitolica, A. Mrkvickana, Viola Mrckvickana, Eudianthe macedonica, Cerastium longifolium, Potentilla tridentula, Silaus tenellus, Hieracium Bajovi, H. Skorpili, Syringa rhodopea, Vincetoxicum sulfureum, Myosotis Mrkvickana, Thymus Aseni, T. bellicus, T. gracilis, Calamintha intermedia* sowie verschiedene neue Formen und Varietäten.

1316. **Wentzel, J.** Zur Bildungsgeschichte des Laibacher Feldes und Laibacher Moores. (Lotos, Prag, LXX, 1922, p. 67—109, 8 Textfig.) — Fast ausschließlich geologischen Inhalts.

c) Polen, Littauen, Lettland, Estland.

Vgl. auch Ber. 40a (Kapherr), 1484 (Tessendorff).

1317. **Becker, W.** *Viola persicifolia* Roth × *rupestris* Schm. hybr. nov. = *V. vilnaensis*. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 477—478.) — Der vom Verf. neu beschriebene Bastard wurde in Polen bei Wilna gefunden.

1318. **Berg, Fr. Graf.** Mitteilungen aus Estland. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1921, p. 277.) — Einige dendrologische Angaben.

1319. **Borzecki, K.** Beitrag zur Kenntnis der Desmidiaceenflora der Umgebung von Lemberg. (Bull. Internat. Acad. Polon. Scienc. et Lettres sér. B, 1919 [1920], p. 10—14, 1 Taf.) — Siehe „Algen".

1320. **Dvorak, R.** Floristicke poznamky z okoli Izbice a Tarnogory, Ruske Polsko. [Remarques floristiques sur la flore des environs d'Izbice et de Tarnogory.] (Trebic. 1929, p. 1—14.)

1321. **Dziubaltowski, S.** Stosunki geo-botaniczne nad dolna Nida. [Etude phytogéographique de la région de la Nida inférieure.] (Pam. Fiz. XXIII, 1916, p. 108—202.) — Verf. gibt eine Liste der in dem von ihm behandelten Gebiet vorkommenden Pflanzen und erörtert den Ursprung der Flora, die wohl interglazial ist.

1322. **Dziubaltowski, S.** Sur les associations végétales dignes d'être protégées dans les districts de Sandomirz et Opatow. (Kosmos XLVII, 1922, p. 30—38.) — Es handelt sich hauptsächlich um einige Steppenvereine.

1323. **Dziubaltowski, S.** Plan d'une réserve dans les montagnes de la St. Croix. (Las Polski II, 1922, p. 241—246, 1 Karte.) — Verf. empfiehlt die Schaffung von zwei Naturschutzgebieten bei St. Croix und St. Catherine.

1324. **Dziubaltowski, S.** La distribution et l'écologie des associations steppiques sur le plateau de la Petite Pologne. (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 185—200.)

1325. **Hawrysiewicz, J.** Observations phénologiques sur les végétaux et sur les animaux exécutés en 1918 et 1919 à Angielowka près Ozydow. (Sprawozd. Kom. Fizjogr. Polsk. Akad. Umiejetn. LIV, 1920, p. 173—181.) — Phänologische Beobachtungen an 56 verschiedenen Pflanzenarten.

1326. **Hoyningen-Huene, W. Frhr. v.** Dendrologisches aus Estland. (Mitt. Deutsch. Dendrol. Ges. 1921, p. 277—278.) — Mitteilungen über *Sambucus racemosa*, *Hippophae rhamnoides* u. a.

1327. **Hryniewiecki, B.** Sur la distribution de *Cladium mariscus* en Pologne et dans les pays limitrophes. (Kosmos XLVII, 1922, p. 347—366.) — *Cladium mariscus* ist in Polen am häufigsten im See von Wigry bei Suwalki.

1328. **Husz, B.** Adatok a Magas-Tatra es a Szepesseg mikroszkopikus gombaflorajanak ismeretehez. [Beiträge zur Kenntnis der mikroskopischen Pilzflora der Hohen Tatra und der Zips.] (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. 96—105, p. [17].) — Siehe „Pilze".

1329. **Kaufmann, W.** Depuis quelle époque cultive-t-on la pensée en Pologne? (Kosmos XLVII, 1922, p. 543—547.)

1330. **Kaznowski, K.** Contributions à l'étude de la flore de Zawiercie et des montagnes de Kielce-Sandomierz. (Kosmos

XLVII, 1922, p. 101—104.) — Verf. teilt neue Standorte für 41 seltenere Arten mit.

1331. **Kobendza, R.** Les sources salées de Zglowiaczka et leur végétation halophile. (Kosmos XLVII, 1922, p. 52—59.) — An den Salzquellen wurden festgestellt *Glaux maritima, Scirpus maritimus, Spergularia salina, Atropis distans, Triglochin maritima* u. a.

1332. **Kobendza, R.** Sur la reproduction végétative d'épicéa dans la forêt de Bialowicza. (Bialowicza II, 1923, p. 63—95, 14 Fig.) — *Picea excelsa* vermehrt sich in dem Walde von Bialowics stark vegetativ.

1333. **Kobendza, R. i Szymkiewicz, D.** Spis roslin okolic Szpetala Dolnego. [Liste floristique des environs de Szpetal Dolny.] (Pam. Fiz. XXV, 1918, p. 1—21.) — Von seltenen Pflanzen werden genannt *Aspidium lobatum, Stipa pennata, Dictamnus fraxinella, Scorzonera purpurea* u. a.

1334. **Kobendza, R. i Kolodziejczyk, J.** Guide floristique pour les parcs et les environs de Varsovie. Warschau 1922, 99 pp., 6 Taf., 6 Karten. — Vegetationsführer, hauptsächlich zum Gebrauch an Schulen bestimmt.

1335. **Kociejowski, Wl.** Nowa forma rodzaju *Alectorolophus* i jej biologiczne przystosowania. [Une nouvelle forme du genre *Alectorolophus* et son adaptation biologique.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 43—46.) **N. A.**

Neu beschrieben wird *Alectorolophus longibracteatus*, gefunden in der Tatra bei Zakopane.

1336. **Kolodziejczyk, J.** *Hydrilla verticillata* dans le lac de Landwarowo près de Wilno. (Kosmos XLVII, 1922, p. 141—144, 1 Karte.) — Standortsangabe.

1337. **Konopacka, W.** Les zoocécidies recueillies aux environs de Varsovie et dans la région de Kielce. (Pam. Inst. Pulaw. I, 1921, p. 225—242.) — Es werden 92 Zoocecidien aufgezählt.

1338. **Kozikowski, A.** Nieco o buku w Miodoborach. [Quelques remarques sur le hêtre dans les Miodoborg.] (Sylwan. XXXIX, 1921, p. 39—43.) — Verf. beschreibt einen Bestand von *Fagus silvatica* an der Straße von Krasne nach Okno, nahe der östlichen Verbreitungsgrenze des Baumes.

1339. **Kozlowska, A.** Etude phytogéographique de la région de Miechow. (Bull. Acad. Polon. Scienc. Lettres. sér. B 1921 [1922], p. 273 bis 286, 3 Fig., 1 Karte.) — Es werden zwei Waldtypen unterschieden, Eichenwälder in den tieferen Lagen und in der subalpinen Zone Wälder mit *Abies alba, Picea excelsa* und *Fagus silvatica*. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 454, 455.

1340. **Kozlowska, A.** Etude phytogéographique de la région de Miechow. (Sprawozd. Kom. Fizjog. Polsk. Akad. Umiej. LVII, 1923, p. 1—68, 11 Fig., 1 Karte.) — Siehe vorhergehenden Bericht.

1341. **Kozlowska, A.** Notices sur la géographie botanique de Polesie. (Kosmos XLVII, 1922, p. 494—509.) — Siehe Ref. in Act. Soc. Bot. Poloniae II, p. 310—311 und im Bot. Ctrbl. **3**, p. 455.

1342. **Kozlowska, A.** Flora miedzylodowcowa z pod Rakowa. [La flore interglaciaire des environs de Rakow.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 213—232, 1 Taf.) — Nachgewiesen wurden *Fagus silvatica, Abies pectinata, Carpinus betulus, Tilia platyphyllos, T. parvifolia, Acer platanoides, A. pseudoplatanus, Betula pubescens, B. verrucosa, Alnus*

glutinosa, Corylus avellana, Sambucus racemosa u. a. Die Flora ist von der heutigen nicht sehr verschieden; das Klima scheint etwas wärmer gewesen zu sein als jetzt. — Siehe auch „Paläobotanik".

1343. **Kulczynski, S.** La distribution géographique des Linacées en Pologne. (Pam. Fiz. XXVI, 1921, p. 1—5, 1 Karte.) — Verf. stellt die Verbreitung von *Radiola linoides, Linum catharticum, L. flavum, L. tenuifolium, L. nervosum, L. austriacum, L. perenne* und *L. extraaxillare* in Polen fest.

1344. **Kulczynski, S.** Rezerwat w Czorsztynie. [Une réserve à Csorsztyn.] (Ochr. przyrody II, 1921, p. 35—37, 1 Fig.) — Beschreibung eines kleinen Reservates; von Pflanzen werden genannt *Hippophae rhamnoides, Ophrys muscifera* u. a.

1345. **Kulczynski, S.** Plan d'une réserve dans les Pieniny. (Ochrona Przyrody III, 1922, p. 55—58, 1 Karte.) — Verf. erörtert die Schaffung eines Naturschutzgebietes.

1346. **Kulesza, V.** Une contribution à la connaissance des Hépatiques de la Pologne. Quelques Hépatiques des environs de Piotrkow. (Kosmos XLIII—XLIV, 1918—19, p. 119—122.) — Siehe „Bryophyten".

1347. **Kulesza, W.** Les associations végétales aux environs de Piotrkow. (Kosmos XLIII—XLIV, 1918—19, p. 123—153, 3 Fig., 1 Karte.) — Verf. schildert die Pflanzengenossenschaften in der Umgebung von Piotrkow und veranschaulicht ihre Verbreitung und Ausdehnung durch eine Karte. Am Schluß der Arbeit gibt er eine Aufzählung der Gefäßpflanzen des von ihm behandelten Gebietes.

1348. **Kulesza, W.** Les premières excursions floristiques de l'institut botanique de l'Université de Poznan. (Kosmos XLV, 1920, p. 8—15.)

1349. **Kulesza, W.** Une bruyère à protéger sur le littoral polonais. (Ochrona przyrody II, 1921, p. 41—43.) — Beschreibung eines etwa 20 qkm großen Heidebestandes, der unter Naturschutz gestellt werden soll; die wichtigsten Pflanzen sind *Calluna vulgaris, Erica tetralix, Myrica gale, Rubus chamaemorus, Pilularia globulifera* u. a.

1350. **Kulesza, W.** Quelques remarques sur la protection des végétaux inférieurs. (Ochrona Przyrody III, 1922, p. 17—21.) — Verf. empfiehlt, auch niedere Pflanzen unter Naturschutz zu stellen und nennt da *Bucegia romanica, Pterygophyllum lucens, Timmia megapolitana* u. a.

1351. **Kuppfer, K. R.** Kurze Vegetationsskizze des ostbaltischen Gebietes. (Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga LV, 1922, p. 107—125, 1 farb. Karte.) — Verf. behandelt die Pflanzenformationen von Kurland, Livland und Estland und charakterisiert sie durch ihre „Leitpflanzen" näher. — Weiteres siehe im Bot. Ctrbl. 2, p. 412.

1352. **Kuppfer, K. R.** Der Einfluß des Weltkrieges auf die Pflanzenwelt bei Riga. (Arbeiten d. Naturf. Ver. zu Riga N. F. XIV, 1922, 24 pp., 3 Taf.) — Die Pflanzenwelt wurde im Kriege zunächst durch die unmittelbare Kampftätigkeit beeinflußt, dann aber noch mehr durch die Begleiterscheinungen, wie die Ausschaltung der Landwirtschaft, mehr oder weniger rücksichtsloses Ausbeuten der Wälder, langes Lagerleben vieler Menschen und Tiere, massenhafte Zufuhr ausländischen Kornes und Futters u. a. m. Bei Riga sind die auffallendsten Veränderungen durch Abholzen

großer Waldflächen erfolgt; auch durch giftige Gase, gelegentliche Überschwemmungen usw. sind ganze Waldbestände vernichtet. Auffällige Veränderungen erlitten auch die Feldflächen, die einige Jahre lang unbestellt blieben und auf denen sich alle möglichen Pflanzen ansiedelten. Sehr groß ist die Zahl der Arten, die durch die Kriegsfolgen eingeschleppt wurden; meistens handelt es sich dabei um solche, die aus dem Süden und Südosten Rußlands stammen. Obwohl manche von ihnen stellenweise in Massen auftraten, sind sie fast alle wieder sehr schnell verschwunden und es bleibt fraglich, ob sich die, die sich bis jetzt gehalten haben, auch noch weiter behaupten werden. Sehr auffällig ist der Unterschied zwischen dem von den Russen und dem von den Deutschen besetzten Gebiet; vor allem sind die oft geradezu sinnlos erscheinenden Waldverwüstungen in dem ersteren viel größer als in dem letzteren.

1353. **Labendzinski, S.** Plan d'une réserve sur le site dit Wielka Kepa près Ostromecko sur la Vistula. (Ochrona Przyrody III, 1922, p. 70—73, 2 Fig.) — Verf. erörtert den Plan, ein Naturschutzgebiet zu schaffen.

1354. **Letzmann, J.** Die schwimmenden Inseln des Pastoratsees von Trikaten und anderer Seen. (Sitzungsber. Naturf. Ges. Dorpat XXVIII, 1922, p. 1—11.)

1355. **Lieben, S.** Kriegsinvalide Bäume. (Lotos, Prag LXX, 1922, p. 21, 1 Taf.) — Angaben über Beobachtungen in der Gegend von Iwangorod.

1356. **Lilpop, J. i Szafer, W.** Contribution à la connaissance de la flore et du climat de la Pologne à l'époque glaciaire. (Sprawozd. Polsk. Inst. Geolog. I, 1922, p. 445—496, 4 Fig.) — Siehe „Paläobotanik" und Ref. in Acta Soc. Bot. Poloniae II, p. 313.

1357. **Malitowski, J.** Las cisowy w Jasieniu. [La forêt d'ifs à Jasién.] (Ochrona Przyrody III, 1922, p. 58—61, 3 Taf., 1 Karte.) — Verf. schildert einen Bestand von *Taxus baccata* im Bezirk Radomsk und empfiehlt, ihn unter Naturschutz zu stellen.

1358. **Moesz, G.** A lengyel botanika multja es jeleve. [Über die Vergangenheit und Gegenwart der polnischen Botanik.] (Bot. Közlem. XX, 1922, p. 48—56, p. [4].) — Die polnische Botanik konnte sich lange Zeit nur sehr schwer entwickeln und verdankt ihre Fortschritte vielfach nur opferwilligen polnischen Mäzenen.

1359. **Mrozkowna, J.** *Pringsheimia scuttata* Reinke w zatoce Gdanskiej. [*Pringsheimia scuttata* dans le golfe de Danzig.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 205—206.) — Siehe „Algen".

1360. **Namyslowski, B.** Sluzowce i grzyby Galicji i Bukowiny. [Les myxomycètes et les champignons de la Galicie et de la Bukovine.] (Parm. Fiz. XXII, 1914, p. 1—151.) — Siehe „Pilze".

1361. **Namyslowski, B.** Mikroflora zrodel podieglowych. [La microflore des sources subalpines du Tatra.] (Kosmos XLVII, 1922, p. 204—232, 4 Fig.) — Siehe „Algen".

1362. **Niezabitowski, E.** Le bouleau noir aux environs de Nowy Targ. (Ochrona przyrody II, 1921, p. 46—47, 1 Fig.) — Hinweis auf einen kleinen Bestand von *Betula verrucosa* var. *obscura* bei Nowy Targ.

1363. **Niezabitowski, E.** Les hautes tourbières au pied du Tatra et la nécessité de leur protection. (Ochrona Przyrody III, 1922, p. 26—34, 2 Taf., 1 Karte.)

1364. **Noskiewicz, J. i Wilczynski, T.** Stanowisko *Hacquetia epipactis* Neck. na wyzynie Lubelskiej. [Une nouvelle station de *Hacquetia epipactis* sur le plateau de Lublin.] (Kosmos XLVII, 1922, p. 538—592.) — Standort bei Krasny Staw.

1365. **Pawlowski, B.** Brekinia, *Sorbus torminalis* (L.) Crantz w Polsce. (Ochrona Przyrody I, 1920, p. 27—39, 1 Fig., 1 Karte.) — Verf. stellt die Verbreitung von *Sorbus torminalis* in Polen fest und erläutert sie durch eine Karte näher.

1366. **Pawlowski, B.** Las lipowy w dolinie Popradu. [Une forêt des tilleuls dans la vallée de Poprad.] (Ochrona przyrody II, 1921, p. 49—59, 3 Fig.) — Schilderung eines Bestandes von *Tilia cordata*.

1367. **Pawlowski, B.** Geobotaniczne stosunki Sadeczyzny. [Die geobotanischen Verhältnisse der Karpathen in der Umgebung von Nowy Sacz.] (Bull. Acad. Polon. Scienc. et Lettres, cl. math. nat., sér. B, 1921, p. 251—272.)

1368. **Pawlowski, O.** La répartition d'*Eryngium maritimum* sur le littoral polonais. (Ochrona przyrody II, 1921, p. 44—45.) — *Eryngium maritimum* ist an der polnischen Küste recht selten und läuft Gefahr, ausgerottet zu werden.

1369. **Pawlowski, B.** Die geobotanischen Verhältnisse der Karpathen in der Umgebung von Nowy Sacz. (Bull. Acad. Polon. Scienc. et Lettres, sér. B 1921 [1922], p. 251—272, 7 Fig., 1 Taf.) — Es werden folgende Vegetationsstufen unterschieden: die submontane Zone bis 550 m mit *Carpinus betulus, Quercus pedunculata, Acer campestre, Rubus thyrsanthus, R. suberectus, R. caesius* u. a.; die untere montane Zone von 550—850 m mit Wäldern von *Fagus silvatica* und *Abies alba* sowie weiter mit *Larix polonica, Alnus incana, Prunus spinosa* u. a.; die obere montane Zone von 850—1120 m mit zahlreichen Wiesenpflanzen, darunter schon eine ganze Anzahl subalpiner Arten, und endlich die subalpine Zone von 1120—1265 m mit Wäldern von *Picea excelsa* und *Fagus silvatica*, diesen beigesellt *Athyrium alpestre* und *A. filix femina*, sowie Wiesen und Matten mit *Potentilla aurea, Phleum alpinum, Crepis conyzifolia, Senecio subalpinus, Gymnadenia albida, Hypochoeris uniflora* u. a. Verf. charakterisiert die einzelnen Höhenstufen näher und gibt auch eine Anzahl Verbreitungskarten.

1370. **Pawlowski, B.** Les associations végétales dignes d'être protégées dans le district de Nowy Sacz. (Ochrona Przyrody III, 1922, p. 35—42.) — Einige Waldbestände sollen als Typen der ursprünglichen Waldflora des Landes unter Naturschutz gestellt werden.

1371. **Pawlowski, B.** Zapiski florystyczne z Tatr. [Floristische Notizen aus der Tatra.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 1—7.) — Verf. teilt neue Fundorte für eine Anzahl seltener Pflanzen aus der Tatra mit und ergänzt auch mehrfach frühere Angaben über deren vertikale Verbreitung. Außerdem werden einige Irrtümer anderer Autoren, betreffend *Delphinium oxysepalum* und *Polygala amara*, berichtigt.

1372. **Pokorny, W.** La liste des travaux sur la physiographie de la Pologne publiés en 1910, 1911 et 1912. (Kosmos XLI i XLIII—XLIV, 1916 i 1918—19, 213 pp.) — Die Liste enthält 3587 Arbeiten, darunter auch eine ganze Anzahl botanischen, besonders floristischen Inhalts.

1373. **Preuss.** Die Pflanzendecke in den abgetretenen Gebieten der Provinzen Westpreußen und Posen. (Beiträge z. Natur-

denkmalpflege IX, 1921, p. 119—155.) — Verf. gliedert das von ihm behandelte Gebiet aus pflanzengeographischen Rücksichten in folgende Bezirke: Nordpomerellen einschließlich der Küstenlandschaft, Tucheler Heide, Kulm-Löbauer Land, Weichsel-Netze-Gebiet, Warthegebiet und Orla-Bartsch-Gebiet im Süden. Er charakterisiert die Flora der einzelnen Unterbezirke unter Angabe der wichtigeren, dort vorkommenden Pflanzen näher.

1374. **Regel, K.** Apie Lietuvos pelkes. [Über litauische Moore.] [Litauisch.] (Kosmos 1923, p. 179—182.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 182.

1375. **Savicz, V. P.** Note sur les associations des lichens et des mousses aux environs de la ville Augustow du gouvernement Suwalki, Pologne. (Bull. Jard. Bot. Républ. Russe XXII, 1923, p. 135—141.) — Verf. schildert die Assoziationen der Flechten und Moose in den Kiefernwäldern bei Augustowo und schließt daran an ein Artenverzeichnis, das 85 Spezies umfaßt.

1376. **Schindler, H.** Nowe stanowisko *Asplenium germanicum* Weis. [Une nouvelle station d'*Asplenium germanicum*.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 60.) — Neuer Standort bei Majerze in den Karpathen.

1377. **Slawinski, W.** Contribution à la connaissance de la flore des environs de Wilna. Partie I. Histoire et bibliographie (Wydaw. Towarz. Nauk w Wilnie III, 1922, p. 1—32, 7 Taf.) — Überblick über die Geschichte der botanischen Durchforschung der Umgebung von Wilna.

1378. **Slawinski, W.** Przyczynek do znajomos ci flory okolic Wilna. Wilna 1922.

1379. **Sokolowski, S.** La répartition de l'if en Pologne et dans les pays limitrophes. (Ochrona przyrody II, 1921, p. 4—22, 2 Fig., 3 Karten.) — *Taxus baccata* findet in Polen die Ostgrenze seiner Verbreitung.

1380. **Stecki, K.** La distribution de *Linnaea borealis* en Pologne et les nouvelles stations des végétaux rares dans le Tatra. (Kosmos XLVII, 1922, p. 125—140, 2 Taf., 2 Karten.) — Verf. teilt einen neuen Standort von *Linnaea borealis* aus der Hohen Tatra mit und weiter neue Fundorte für *Taxus baccata, Salix lapponum, Sorbus chamaemespilus, Atropa belladonna, Gentiana tenella, Cypripedium calceolus, Blechnum spicant* u. a.

1381. **Story, F.** The forests of Bialowieska. (Quart. Journ. Forest. XV, 1921, p. 169—173.) — Allgemeine Schilderung des Waldes von Bialowies und Hinweis auf seinen ursprünglichen Zustand.

1382. **Szafer, W.** Czosnek wolynski w Gologorach. [*Allium strictum* Schrad. vel *A. volhynicum* Bess. dans la chaîne des collines Gologory.] (Spraw. Tow. Nauk. Warsz. VII, 1914, p. 1—4.) — Standort in der Gora Kamienna; die Pflanze war in Polen bisher nur aus der Gegend von Krzemieniec bekannt.

1383. **Szafer, W.** Contribution à la connaissance de la flore des Miodobory. (Spr. Kom. Fiz. XLVIII, 1914, p. 64—72, 2 Fig.) **N. A.**

Verschiedene neue Standorte von seltenen Pflanzen, darunter *Evonymus nana*; neu beschrieben wird *Arum Besserianum* f. *miodoborense*.

1384. **Szafer, W.** Rosliunosc Miodoborow. [Les images de la flore des Miodobory.] (Woyc. Obrazy Krolest. Polskiego XL, 1914—17, pl. I—X.) — Am bemerkenswertesten sind die Abbildungen von *Centaurea Marschalliana, Avena desertorum* und *Schwereckia podolica*.

1385. **Szafer, W.** Uwagi o florze stepowej okolic Buska. [Sur la flore steppique des environs de Busk.] (Pam. Fiz. XXV, 1918, p. 1—10.) — Die Steppenpflanzen in der Umgebung von Busk sind hauptsächlich von Südwesten, von Mähren her, zugewandert und nicht von Podolien. Es sind also „pannonische" und nicht „pontische" Elemente.

1386. **Szafer, W.** Le sapin dans la forêt de Bialowieza. (Sylwan. XXXVIII, 1920, p. 65—74, 3 Fig.) — *Abies alba* bildet in dem Wald von Bialowies einen kleinen Bestand, der von dem nächsten Vorkommen des Baumes 120 km entfernt ist.

1387. **Szafer, W.** Plan d'une réserve dans la forêt de Bialowieza. (Sylwan. XXXVIII, 1920, p. 97—117, 4 Fig., 1 Karte.) — Im Wald von Bialowies soll ein Areal von etwa 60 qkm unter Naturschutz gestellt werden.

1388. **Szafer, W.** La protection du mélèze polonais. [*Larix polonica* Rac.) (Ochrona przyrody II, 1921, p. 39—40.)

1389. **Szafer, W.** Sur la répartition géographique de l'épicéa en Pologne en relation avec le mémoire de J. Rivoli: „Recherches sur l'influence du climat sur la croissance de certains arbres de l'Europe." (Sylwan. XXXIX, 1921, p. 76—87, 1 Karte.)

1390. **Szafer, W.** Ochrona modrzewia polskiego. [La protection de *Larix polonica* Racib.] (Ochrona przyrody II, 1921, p. 39—40.) — Ein Bestand von *Larix polonica* auf der Chelmowa Gora bei Nowa Slupia ist unter Naturschutz gestellt worden.

1391. **Szafer, W.** O fenologicenych porach roku w Polsce. (Sur les saisons phénologiques en Pologne.] (Kosmos XLVII, 1922, p. 371, 5 Karten.) — Siehe Ref. in Acta Soc. Bot. Poloniae II, p. 319 und Ber. unter „Ökologie".

1392. **Szafer, W.** Zapiski florystyczne. [Notices floristiques.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 53—59.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus verschiedenen Gegenden Polens mit, darunter *Fraxinus oxyphylla, Sisymbrium junceum, Carlina onopordifolia, Cytisus ruthenicus, Pulsatilla vernalis, Koeleria grandis* u. a.

1393. **Szafer, W.** Les plantes tertiaires montagnardes sur la chaîne scytique dans le refuge de Podolie et de Volhynie. (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 97—119.) — Zu den Tertiärrelikten der podolischen und wolhynischen Flora gehören *Daphne cneorum, Azalea pontica, Asplenium septentrionale, Allium flavescens, A. strictum, Carlina onopordifolia, Dianthus tenuifolius, Evonymus nanus, Primula acaulis, Scilla bifolia, Thalictrum foetidum* u. a. Verf. erörtert die Verbreitung sowie die Geschichte dieser Arten näher.

1394. **Szafer, W.** O polskich gatunkach glogu. [Studien über *Crataegus*-Arten in Polen.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 233—243.) — Die Verbreitung der polnischen *Crataegus*-Arten ist folgende: *Crataegus oxyacantha* ist eine westliche Form; *C. calycina* ist am verbreitetsten in der Ebene sowie in den Gebirgslagen; *C. monogyna* ist ebenfalls gemein in der Ebene; *C. curvisepala* scheint nur in den Westkarpathen verbreitet zu sein. *C. lagenaria* ist zweifelhaft und bisher nur an einem Standort bei Krakau gefunden; es ist fraglich, ob diese Art wildwachsend ist.

1395. **Szafer, W.** Wisnia w stanie dzikim w Polsce. [*Prunus acida* K. Koch wild in Polen.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 266

bis 269.) — *Prunus acida* kommt in der Umgebung von Lublin wild vor und wurde dort schon vor 95 Jahren entdeckt, allerdings zuerst für *P. cerasus* gehalten. Es ist dies der nördlichste Standort der vorwiegend südeuropäischen Art in Europa.

1396. **Szafer, W., Pawlowski, B. i Kulczynski, S.** Die Pflanzenassoziationen des Tatragebirges. I. Teil. Die Pflanzenassoziationen des Chocholowskatales. (Bull. Acad. Polon. Scienc. Lettres, sér. B, 1923, p. 1—66, 5 Taf., 1 Karte.) — Es werden folgende Assoziationen unterschieden: *Piceo-Abietetum albae*, unterhalb von 1200 m, *Piceetum excelsae*, von 1200—1500 m, *Pinetum montanae fruticosae*, von 1500—1700 m, *Vaccinietum myrtilli*, von 1500—1700 m, *Calamagrostidetum villosae* von 1600—1900 m, *Juncetum trifidi*, oberhalb von 1700 m, *Salicetum herbaceae*, oberhalb von 1900 m, *Festucetum variae calcicolum*, über 1450 m, *Caricetum firmae*, über 1500 m und *Festucetum amethystinae*, von 1100—1500 m. Verff. schildern die einzelnen Assoziationen in ihrer Ausdehnung und Zusammensetzung näher und veranschaulichen ihre Verteilung durch eine farbige Karte. Hervorgehoben wird die Tatsache, daß der floristische Unterschied zwischen der Waldregion und der Region von *Pinus montana* viel geringer ist als der zwischen der letzteren und den sich daran nach oben anschließenden alpinen Pflanzenvereinen. Weitere Publikationen, die andere Teile der Hohen Tatra behandeln, sollen folgen.

1397. **Szymkiewicz, D.** Quelques mots sur le mélèze dans le région de Drweca. (Sylwan. XXXIX, 1921, p. 17—18.) — Verf. schildert den nördlichsten Standort von *Larix polonica* bei Plonne im Distrikt von Rypin.

1398. **Thomson, P.** Notizen zur Kenntnis der Flora und Vegetation Eestis. (Sitzungsber. Naturforsch. Ges. Dorpat XXVIII, 1922, p. 8—9.)

1399. **Timko, G.** Adatok Lengyelorszag zuzmoflorajahoz. [Beiträge zur Flechtenflora von Polen.] (Bot. Közlem. XIX, 1921, p. 84 bis 88, p. [15].) — Siehe „Flechten".

1400. **Ugrinsky, K.** *Crocus scepusiensis* Borb. w kotlinie Sandomierskiej. [Le safran du Tatra dans la dépression de Sandomierz.] (Kosmos XLVII, 1922, p. 343—346.) — Standort von *Crocus scepusiensis* in der Gegend von Brzesko; die Pflanze stellt hier wohl ein Glazialrelikt dar.

1401. **Wierdak, S.** La végétation de Bolszowre, une contribution à la connaissance de la flore d'Opole. (Spr. Kom. Fiz. L, 1916, p. 13—31.)

1402. **Wierdak, S.** L'état actuel de nos connaissances sur le mélèze polonais, *Larix polonica* Racib. (Sylwan. XXXIX, 1921, p. 1—5.) — Verf. behandelt Morphologie, Verbreitung und Vorkommen von *Larix polonica*, die im Gegensatz zu *L. europaea* eine ausgesprochene Art der Ebene ist. — Siehe auch Ber. 1397.

1403. **Wierdak, S.** Une nouvelle station isolée du sapin à l'Opole. (Sylwan. XXXIX, 1921, p. 109—110, 1 Textfig., 1 Karte.) — Standort bei Leopol.

1404. **Wierdak, S.** Bez Josiki, *Syringa Josikaea* Jacq. fil., w Karpatach nad gornym Stryjem. [*Syringa Josikaea* au cours supérieur de Stryj dans les Carpathes.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 85

bis 89.) — *Syringa Josikaea* wurde am oberen Stryj in den Ostkarpathen nachgewiesen; es ist der einzige Standort der Pflanze auf polnischem Gebiet.

1405. **Wierdak, S.** O rzadkich roslinach z Opola. [Sur quelques plantes rares d'Opole.] (Kosmos XLVIII, 1923, p. 245—253, 2 Karten.) — Behandelt werden *Ophrys muscifera, Carlina óppositifolia, Crambe tatarica, Dracocephalum austriacum* u. a., sämtlich festgestellt in der Czortowa Gora bei Rohatyn, südöstlich von Lemberg.

1406. **Wisniewski, T.** Przyczynek do Znajomosci Flory Puszczy Bialowieskiej. [Note sur la flore de la forêt de Bialowieza.] (Bialowiezy zesz. 2, 1923, 29 pp.) — Verf. hat im Sommer 1922 einige Monate im Walde von Bialowies zugebracht und schildert daraufhin kurz die dortigen Pflanzenassoziationen. Außerdem gibt er einen Überblick über die Geschichte des Waldes sowie ein Verzeichnis seltener, von ihm dort beobachteter Arten, darunter mehrere, die bisher noch nicht aus dem Gebiet bekannt waren, wie *Platanthera chlorantha, Anthericum ramosum, Euphorbia virgata, Trifolium spadiceum* u. a. Ein Literaturverzeichnis beschließt die Arbeit.

1407. **Wodziczko, A.** Compte rendu d'une excursion dans la Poméranie polonaise pour l'inspection des monuments de la nature dignes d'être protégés. (Ochrona Przyrod. III, 1922, p. 61—70, 2 Taf.) — Hinweis auf verschiedene, schon von H. Conwentz unter Naturschutz gestellte Naturdenkmäler in dem zurzeit von Polen besetzten Teile Pomerellens.

1408. **Woloszynska, J.** Die Algen der Tatraseen und Tümpel. I. (Bull. Acad. Scienc. Cracovie, sér. B, 1918, p. 196—200, 1 Taf.) — Siehe „Algen".

1409. **Woloszynska, J.** La flore hivernale des sources morainiques près du lac Wigry. (Kosmos XLVII, 1922, p. 305—326, 2 Fig.) — Betrifft hauptsächlich Algen.

1410. **Wroblewski, A.** Contribution à la connaissance de *Sisyrinchium* dans le Pokucie. (Kosmos XXXIX, 1914, p. 26—32, 1 Karte.) — Betrifft *Sisyrinchium angustifolium.*

1411. **Wroblewski, A.** Quelques plantes rares de Pokucie et de Volhynie galicienne. (Sprawod. Komisji Fizjograf. Akad. Umiejet. LI, 1917, p. 89—99, 2 Taf.) — Neue Standorte für *Taxus baccata, Crocus Heuffelianus, Carex transsilvanica, Primula acaulis, Cortusa sibirica, Achillea ptarmica, Pedicularis sceptrum carolinum, Cirsium decussatum, Senecio macrophyllus, S. umbrosus* u. a.

1412. **Wroblewski, A.** Les Champignons recueillis par Joseph Krupa aux environs de Léopol, de Buczacz et de Skole dans le Tatra. (Kosmos XLVII, 1922, p. 39—51.) — Siehe „Pilze".

1413. **Zmuda, A. J.** Comptes rendus des recherches floristiques dans les montagnes Lysogory, autrement les montagnes de la St.-Croix. (Pam. Fiz. XXIV, 1927, p. 1—38.) — Kurze Beschreibung der Pflanzengesellschaften und Aufzählung von 563 Gefäßpflanzen des Gebietes.

1414. **Zmuda, A. J.** Les plantes rares ou nouvelles de la flore de Cracovie. (Spr. Kom. Fiz. LIII—LIV, 1920, p. 30—76.) — Zahlreiche Standortsangaben.

1415. Flora polska. Rosliny naczyniowe Polski i ziem osciennych. Tom I. Paprotniki, iglaste i jednoliscienne. [Flore de Pologne I. Cryptogames vasculaires, Conifères et Monocotyle-

dones.] Pod redakcja M. Raciborski († 1917) i W. Szafer opracowali St. Kulczynski, Fl. Lilienfeld, M. Raciborski, W. Szafer i S. Wierdak. Krakau, vol. I, 1919, 427 pp., 41 Fig., 1 Karte, vol. II (Dicotyledones i Monochlamydeae), 1921, 253 pp., 39 Fig. — Die ersten Bände eines groß angelegten Werkes über die Flora von Polen mit ausführlichen Beschreibungen, Verbreitungsangaben und Bemerkungen über die Variabilität der einzelnen Arten sowie vielen Abbildungen, die das Bestimmen der Pflanzen erleichtern sollen. Die beigegebenen Karten geben die Verbreitung der polnischen Nadelhölzer sowie anderer wichtiger Pflanzen, hauptsächlich Gehölze, wieder.

1416. Polska bibliografja botaniczna. [Bibliographie botanique polonaise.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 123—145, 207—212, 270—276.) — Hauptsächlich Arbeiten aus den Jahren 1914—18, darunter auch eine ganze Anzahl floristischen Inhaltes.

1417. Spis polskich zakladów, pracowni, towarsystev iczasopism poswieconych botanice albo majacych nia zwiarek. [Liste des institutions, des laboratoires, des sociétés et des publications qui s'occupent de botanique en Pologne.] (Acta Soc. Bot. Poloniae I, 1923, p. 76—84.)

d) Rußland

Vgl. auch Ber. 40a (Kapherr), 225 (Samuelsson), 307 (Hjelt), 635 (Hayek)

1418. **Alechin, W. W.** Die Wiesenvegetation des Flußtales der Worona. (Zeitschr. d. Moskauer Abtlg. d. Russisch. Bot. Ges. I, 1922, p. 28 bis 57.) — Im ganzen werden 20 Assoziationen beschrieben. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 185.

1419. **Alechin, W. W.** Die tertiäre und nachtertiäre Flora von Südrußland. (Zeitschr. d. Moskauer Abt. d. Russisch. Bot. Ges. I, 1922, p. 58—64.) — Im wesentlichen eine Literaturübersicht. Siehe auch „Paläobotanik".

1420. **Alechin, V.** *Alchimilla semilunaris* nov. spec. (Notulae system. ex Herb. Horti Bot. Petropol. III, 1922, p. 132.) **N. A.**

Fundort in der Provinz Moskau im Distrikt Zvenigorod bei Kobjakovo.

1421. **Aljoschin, W. W.** Die Grundzüge der Verbreitung der Vegetation im europäischen Rußland. Moskau 1921, 48 pp., 3 Fig., 3 Karten. — Ausführliches Referat in Naturwiss. Wochenschrift 1922, Nr.42.

1422. **Archimowitsch, A.** Materialien zur Flechtenflora der Ukraine und der Krim. (Ukrain. Bot. Zeitschr. Kiew I, 1921, p. 28—31.) — Siehe „Flechten".

1423. **Begutschew, P. P.** Die Vegetation der sandvermischten Böden und Sandböden der niedrigen Kalmückischen Steppe. (Ber. Sarat. Naturf. Ges. II, 1927, pp. 27—36.) — In den Grenzen des erwähnten Teiles der Steppe ist das Vorhandensein folgender fünf Assoziationen festgestellt: a) *Agropyrum desertorum, Artemisia maritima incana, Stipa sareptana* in der Gegend der Deed-Hosch—Ar-Tosta; b) *Agropyrum sibiricum* in der Gegend Tawun-Usun-Sostinsche Salzsee; c) *Artemisia maritima incana* in der Enotaewschen Gegend; d) *Artemisia maritima incana, Agropyrum desertorum, Anabasis aphylla* auf den Bärschen Hügeln längs des Kaspischen Meeres.

1424. **Behning, A. L.** Über den Frühlingsschaum der Wolga und dessen Leben. [Russisch.] (Russ. hydrobiol. Zeitschr. I, 1922, p. 313 bis 317.) — Die auf der Wolga treibenden Schaumballen haben auch als Verbreitungsmittel für manche Pflanzen Bedeutung.

1425. **Belopuchow, K.** Die Verbreitung der Föhre in der Krim. [Russisch.] (Bull. Soc. Natur. Crimée IX, 1926.)

1426. **Boularkina, A.** Note sur *Ophioglossum vulgatum* L. (Bull. Jard. Bot. Républ. Russe XX, 1921, p. 14—15.) — Behandelt das häufige Vorkommen von *Ophioglossum vulgatum* und *Botrychium matricaria* auf den Wiesen um Alsta im Gouv. Novgorod.

1427. **Busch, N. A.** Pflanzengeographische Skizze von Rußland. I. Das europäische Rußland. (Die natürl. produkt. Kräfte Rußlands V, 1; herausgeg. v. d. Russ. Akad. d. Wissensch. Petrograd 1923, 87 pp., 1 Karte.) — Unterschieden werden Tundra, Waldzone und Steppenzone. — Weiteres siehe im Bot. Ctrbl. **3**, p. 412—413.

1428. **Docturowsky, W. S.** Das interglaziale Torflager bei Galitsch im Gouv. Kostroma. (Mitt. Wiss. Exper. Torfinst. Moskau V., 1923, p. 26—33, 4 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 458—459.

1429. **Docturowsky, W. S.** Übersicht über die Arbeiten zur Erforschung der Moore Rußlands, ausgeführt von der Torfabteilung des Landbaukommissariates im Jahre 1918. (Westnik torfjanogo djela Moskau I—II, Suppl. 1922, p. 1—25.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **4**, p. 28.

1430. **Docturowsky, W. S., Spiridonow, M. D.** u. a. Materialien zur Kenntnis der russischen Moore. (Anhang zu Westnik torfjanogo djela 1922, 10 Monographien aus verschiedenen Teilen Rußlands. Russisch, z. T. mit deutsch. Zusammenfassung, 139 pp., 30 Fig.)

1431. **Drosdow, N.** *Triticum monococcum aegilops* Asch. et Graebn. (*T. aegilopoides* Pers.) and *T. monococcum cereale* Asch. et Graebn. in Tauria. (Bull. applied Bot., Petrograd XIII, 1922—23, p. 514—524.)

1432. **Fomin, A.** Ein Fund von *Asplenium germanicum* Weis. in Wolhynien. (Ukrain. Bot. Zeitschr. Kiew I, 1921, p. 26—27.) — Siehe „Farne".

1433. **Gerassimow, D. A.** Einige Mitteilungen über die Struktur der Seen des Kobelewsky-Moores, Moskauer Gouv. (Mitt. d. Wiss.-Experim. Torfinst. Moskau II, 1922, p. 82—98, 1 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **4**, p. 26.

1434. **Gerassimow, D. A.** Vegetation, Aufbau und Entwicklungsgeschichte des Galitzer Moores bei Redkino, Gouv. Twer. (Arbeit. d. Torfversuchsstat. Galitzer Moor, Moskau 1923, 39 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **4**, p. 27.

1435. **Gorodkov, B.** Aperçu des *Carex* russes. I. [Avec 5 fig.] (Trav. Mus. Bot. Acad. Sci. Leningrad XX, 1922). — Siehe „Systematik".

1436. **Großheim, A.** *Gramineae* caucasicae novae. (Notulae system. ex Herb. Horti Bot. Petropol. IV, 1923, p. 17—21.) **N. A.**

Beschreibungen verschiedener neuer Gramineenformen aus der kaukasischen Flora.

1437. **Guthrie, J. D.** On the Murman coast. (Amer. Forest. XXVII 1921, p. 155—159, 10 Fig.) — Enthält auch einige Hinweise auf die Vegetation, besonders auf die Waldungen.

1438. **Iljin, M.** Das Pistschalsky-Moor im Gouvernement Wjatka. (Westnik torfjanogodjela, Moskau, I. Suppl. 1922, p. 42—71, 5 Profile.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 26.

1439. **Iljin, M.** Notes sur quelques plantes de l'Oural méridional. (Bull. Jard. Bot. Républ. Russe XXI, 1922, p. 12—22.) — Hauptsächlich Standortsangaben für eine Anzahl seltener Pflanzen, darunter *Larix sibirica, Stipa pulcherrima, Fritillaria ruthenica, Silene wolgensis, Saxifraga sibirica, Linum tauricum, Chrysanthemum sibiricum* u. a.

1440. **Iljin, M. M.** *Lathyrus Litvinovi* Iljin spec. nov. (Notulae system. ex Herb. Horti Bot. Petropol. III, 1922, p. 92.) **N. A.**

Fundort im südlichen Ural.

1441. **Iljin, M. M.** Sur la flore relique de l'Oural méridional. (Bull. Jard. Bot. Républ. Russe XXI, 1922, p. 1—11.) — Die im südlichen Ural vorkommenden Arten *Scutellaria altissima, Bromus racemosus* und *Festuca silvatica* sieht Verf. als präglaziale Relikte an. Ebenso sind *Mulgedium hispidum, Knautia tatarica* und *Lathyrus Litwinowii* endemische Relikte des Urals.

1442. **Iljinski, A. P.** Sur l'histoire du développement de la flore de Russie Centrale. Compte rendu d'une excursion au gouvernement de Tver au mois de juillet 1919. (Bull. Jard. Bot. Républ. Russe XXI, 1922, p. 54—61.) — Verf. hat im Wolgatal, im Gouvernement Twer, *Festuca ovina* L. ssp. *vallesiaca* Aschers. et Graebn. aufgefunden und glaubt diese Pflanze sowie mehrere andere in der gleichen Gegend vorkommende Arten, wie *Trifolium montanum* L., *Galium verum* L., *Phleum Boehmeri* Wils., *Libanotis montana* All., *Clematis recta* L., *Anthyllis polyphylm* Kit. und *Campanula bononiensis* L. als Steppenrelikte ansehen zu dürfen. Während der Steppenperiode wurden wahrscheinlich auch die Dünen, welche die Wolga und einige ihrer Nebenflüsse begleiten, von den noch heute dort wachsenden Pflanzen besiedelt. Die Erhaltung all dieser Arten bis zur Gegenwalt war jedenfalls dadurch möglich, daß während der dazwischen liegenden Waldperiode durch den Menschen, der sich bald nach der Glazialperiode in diesen Gebieten niederließ, genügend große waldfreie Flächen geschaffen wurden, um die Fortexistenz der Steppenpflanzen zu ermöglichen.

1443. **Janata, A.** Die Heilpflanzen der Umgebung von Charkow. (Ukrain. Bot. Zeitschr. Kiew I, 1921, p. 32—40.)

1444. **Janischewsky, D. E.** Einige Mitteilungen über seltene Wasserpflanzen des südöstlichen Bezirks des europäischen Rußlands. (Arbeit. biol. Wolgastation VI, 1921, p. 61—84, 4 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 441—442.

1445. **Juzepczuk, S.** Descriptiones *Alchimillarum* novarum. (Notulae syst. ex Herb. Horti Bot. Petropol. III, 1922, p. 41—48.) **N. A.**

Auch einige Novitäten aus der Flora des Europäischen Rußlands.

1446. **Juzepczuk, S.** Annotationes de *Euphrasiis* nonnullis florae Rossicae. I. De *Euphrasia minima* auct. fl. cauc. (Notulae Syst. ex Herb. Horti Bot. Petropol. IV, 1923, p. 57—60.) — Behandelt auch die Verbreitung der genannten Art.

1447. **Katz, N.** Das Ursowo-Moor im Gouvernement Wladimir. (Westnik torfjan. djela, Moskau, I. Suppl. 1922, p. 129—139, 3 Profile.) — Das Moor ist durch Versumpfung eines Mischwaldes entstanden; ein deutlicher Grenzhorizont war nicht festzustellen.

1448. **Katz, N.** Materialien zur Ökologie der Moose und Blütenpflanzen des Gouvernements Iwanowo-Wosnessensk. (Mitt. Wiss.-Exper. Torfinst. Moskau III—IV, 1923, p. 49—62.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 434—435.

1449. **Katz, N. J.** Die Moore im Gouvernement Moskau, Kreis Bogorodsk. (Materialien f. d. landwirtschaftl. Versuchswes. d. Gouv. Moskau, XV, 1922, 40 pp., 2 Karten.) — Außer den Mooren geht Verf. auch auf die umliegenden Wälder ein. Die eigentlichen Moorassoziationen des Gebietes sind fortschreitende Stadien der Verlandung von Moorseen und Flüßchen. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 382—383.

1450. **Keller, B. A.** Die Pflanzenwelt der russischen Steppen, Halbwüsten und Wüsten. Ökologische und phytosoziologische Studien. (Arbeit. d. staatl. Meliorat. Salzinstit. Woronesh I, 1923, 183 pp., 6 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 236—237.

1451. **Klokov, M.** *Gypsophila stepposa* m. spec. nov. (Notulae syst. ex Herb. Horti Bot. Petropol. IV, 1923, p. 95—96.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten Art, die in trockenen Steppen der südöstlichen Ukraine gefunden wurde.

1452. **Kossinski, C.** Revisio specierum generis *Andrachne* florae rossicae. (Notulae system. Herb. Horti Petropol. II, 1921, p. 77—92.) **N. A.**

Behandelt *Andrachne colchica, A. telephioides, A. rotundifolia, A. pygmaea, A. Fedtschenkoi* und *A. stenophylla*; Verf. stellt Literatur, Synonymik und Verbreitung fest, letztere ist zum großen Teil außereuropäisch.

1453. **Kotiw, M.** Über die Ausbreitung von Adventivpflanzen in der Ukraine. (Ukrain. Bot. Zeitschr. Kiew I, 1921, p. 23—25.)

1454. **Kozo-Poljanski, B.** Systema *Chaerophyllorum* Rossiae. (Notulae System. ex Herb. Horti Bot. Petropol. IV, 1923, p. 189—190.) — Bestimmungsschlüssel für die russischen *Chaerophyllum*-Arten, für *Ch. aromaticum, Ch. hirsutum, Ch. aureum, Ch. roseum, Ch. humile, Ch. Borodini, Ch. temulum, Ch. Meyeri, Ch. angelicifolium, Ch. Prescottii, Ch. bulbosum* und *Ch. crinitum*.

1455. **Krascheninnikov, H.** Les steppes des Kirghiz comme sujet d'analyse et de synthèse de géographie botanique. Les matériaux pour la classification des steppes russes. (Bull. Jard. Bot. Républ. Russe XXII, 1923, p. 25—55.) — Verf. gibt eine Übersicht über die Kirgisensteppen.

1456. **Kudrjaschow, W.** Über die Frage der Grenzhorizonte in mittelrussischen Mooren. [Russisch.] (Westnik torfjanogo djela Moskau V, 4, 1920, p. 38—50.) — Zugrunde liegen hauptsächlich Beobachtungen an Mooren in den Gouvernements Moskau, Mohilew und Rjasan. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 159.

1457. **Kudrjaschow, W.** Das Onschinski-Moor im Gouvernement Twer und das „zweite Torfmoor" im Gouvernement Moskau. (Westnik torfjanogo djela, Moskau, I, 1922, Suppl. p. 42—71, 5 Profile.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 26.

1458. **Kudrjaschow, W.** Fossile *Najas minor* All. in einem Moor bei der Stadt Wologda als Zeuge einer warmen Klimaperiode. (Notulae system. Hort. Petropol. IV, 1923, 2 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 3, p. 459.

1459. **Lawrenko, E.** *Festuca rubra* L. var. *cretacea* Lawrenko. (Notulae system. ex Herb. Horti Bot. Petropol. III, 1922, 5—8.) **N. A.** Die neue Varietät kommt in der Ukraine vor.

1460. **Lawrenko, E.** Die Sphagnummoore des Gouvernements Charkow. (Westnik torfjanogo djela Moskau I—II, 1922, p. 23—29, 1 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 4, p. 25.

1461. **Lawrenko, E.** *Centaurea orientalis* × *scabiosa* in Rossia australi. (Notulae system. ex Herb. Horti Bot. Petropol. IV, 1923, p. 33—38.) — Der im Titel genannte Bastard *Centaurea orientalis* × *C. scabiosa* wird von mehreren Standorten in Südrußland, in der Ukraine, in den Provinzen Charkow, Cherson, Kursk usw. angegeben.

1462. **Lindquist, Hj.** Om vegetationen på det europeiska Rysslands stepper. [Über die Steppenvegetation des europäischen Rußlands.] (Svensk Bot. Tidskr. XV, 1921, p. 20—28.) — Die Arbeit ist eine Übersetzung der russischen Abhandlung von Tanfilieff über die Steppen des europäischen Rußlands.

1463. **Meyer, C.** Das Phytoplankton des Flusses Oka bei Murom in den Jahren 1919—1921. (Arb. biolog. Oka-Station zu Murom II, 1923, p. 16—61.) — Siehe „Algen".

1464. **Meyer, E.** Bäume und Sträucher unserer deutschen Wolgakolonien. Pokrowsk 1923, 85 pp.

1465. **Meyer, K. J.** Algologische Untersuchung der Moore von Petrowsk-Kobelewsk. (Mitt. wissenschaftl. Exp. Torfinst. Moskau II 1922, p. 57—82.) — Siehe „Algen".

1466. **Naliwkina, E.** Vegetationsskizze des Gebietes der Moorversuchsstation bei Nowgorod. (Arbeit. Nowgoroder landw. Moorversuchsstation VII, 1920 [1921], 85 pp., 10 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 380—382.

1467. **Nekrassova, V. L.** et **Alexandrov, L. P.** Supplément pour la liste des plantes de la ville Lipezk (Gouv. Tambov). (Bull. Jard. Bot. de la Républ. Russe, Petrograd XXI, 1921, p. 5—13.) — Zu einer früher gegebenen Liste werden noch 156 Arten hinzugefügt.

1468. **Novopokrovsky, J.** Die Vegetation des Dongebietes. [Russisch mit deutsch. Ref.] Novotscherkassk 1921, 48 pp., 11 Fig., 1 Karte. — Die Flora des Dongebietes umfaßt etwa 20 Gefäßkryptogamen und 1600 Phanerogamen, darunter am stärksten vertreten pontische und eurasiatische Steppenelemente. Entsprechend der von NW nach SO immer weiter fortschreitenden Trockenheit lassen sich drei Vegetationszonen unterscheiden, die vom Verf. näher charakterisiert und in ihren Grenzen durch eine Karte erläutert werden. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 299.

1469. **Novopokrovsky, J.** Die pflanzengeographischen Gebiete des südöstlichen Rußlands. (Südost 1922, p. 104—136, 1 Karte.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 441.

1470. **Okinschewitsch, N.** Das Naturschutzgebiet im Korabelny-Wald in Wolhynien. (Ukrain. Bot. Zeitschr. Kiew I, 1921, p. 41 bis 42.)

1471. **Paczosky, J. K.** Askania Nowa, ein Steppenreservat. (Askania-Nowa, Sammelwerk, herausgegeben von Sawadowsky und Fortunatow. Moskau-Petrograd 1923, p. 81—113, 7 Fig.) — Der wertvollste Teil des bekannten Tiergartens von Askania-Nowa, der auch nach dem Kriege

und den anschließenden Wirren erhalten geblieben ist, ist die ursprüngliche Steppe darin, die heute den einzigen Überrest der typischen westrussischen Steppe in ebener Lage darstellt. Verf. charakterisiert die Vegetation in den verschiedenen Jahreszeiten; typische Steppenpflanzen sind im Frühjahr *Tulipa Biebersteiniana*, von Mai an *Stipa Zaleskii* und *St. Lessingiana*, im Frühsommer *Dianthus guttatus*, *Phlomis*-Arten u. a., im Hochsommer *Stipa capillata* sowie andere, stets mehr oder weniger stark xerophile Formen. Im allgemeinen ist der Steppenboden nur mit spärlicher Vegetation bedeckt, da die geringen Niederschläge einen dichten Pflanzenwuchs nicht gestatten. Auf Grund langjähriger Beobachtungen glaubt Verf. annehmen zu dürfen, daß für die Erhaltung der normalen Steppenflora eine geringe, aber regelmäßige Beweidung durch Tiere nötig ist.

1472. **Podpera, J.** Geobotanische Analyse der Pflanzenareale in den Steppen am Uralgebirge. (Public. Univ. Masaryk 1923, 67 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 316.

1473. **Prochanov, J.** A new citizen of the flore of the lake district of the North Western Russia. (Notulae system. ex Herb. Horti Bot. Petropol. III, 1922, p. 155—156.) — Als neu für die Flora des nordwestlichen Rußlands wurde *Lemna gibba* in der Nähe von Petrograd in einigen Tümpeln bei Ekaterinhof nachgewiesen.

1474. **Roshevitz, R.** Note sur le *Trisetum sibiricum* Rupr. une espèce oubliée. (Bull. Jard. Bot. Républ. Russe XXI, 1922, p. 88—91.) — *Trisetum sibiricum* ist bisher oft irrtümlich mit *T. flavescens* vereinigt worden; während die erstere Art im ganzen europäischen Rußland vorkommt, fehlt die letztere hier vollständig.

1475. **Schutow, D. A.** Materialien zur Grünalgenflora des Wolgastromes. (Arbeit. biol. Wolgastation VI, 1921, p. 217—232, 3 Taf.) — Siehe „Algen".

1476. **Shadowsky, A. E.** Das ökologische Spektrum der Flora des Gouvernements Kostroma. (Arbeit. d. wissensch. Ver. v. Kostroma z. Erforsch. d. Gebietes XVI, 1920, 20 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **2**, p. 379.

1477. **Shadowsky, A. E.** Vegetation des Gouvernements Kostroma. (Arbeit. z. Feststellung d. Bezirksgruppen nach ökonom. Merkmalen. Herausgeg. v. d. Volkswirtschaftsrat d. Gouv. Kostroma, 1920, 18 pp., 1 Karte.)

1478. **Shadowsky, A. E.** Kritische Bemerkungen zur Flora des Gouvernements Kostroma. (Arbeit. d. wissensch. Ges. v. Kostroma 1922, 9 pp.)

1479. **Sjusev, P. V.** Über *Anemone reflexa* Steph. bei Perm. (Bull. Jard. Bot. Républ. Russe XXII, 1923, p. 149—154.) — Standort in einem Laubwalde; Begleitpflanzen sind *Asarum europaeum*, *Asperula odorata*, *Avena callosa* u. a.

1480. **Spiridonow, M. D.** Materialien zur Untersuchung des Spassky-Moores im Gouvernement Nowgorod. (Westnik torfjanogo djela, Moskau I, 1922, Suppl. p. 28—41.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **4**, p. 26.

1481. **Stojanow, J.** Die Flora der Akulizker Wälder bei Bojansk. (Ukrain. Bot. Zeitschr. Kiew I, 1921, p. 10—22.)

1482. **Sukatschew, W. W.** Exkursion in ein Torfmoor. Petersburg, Staatsverlag 1921, p. 1—36. — Behandelt das *Sphagnum*-Hochmoor

Schuwalowo bei Petersburg, das am Pargolowosee liegt. — Weiteres siehe im Bot. Ctrbl. 3, p. 185.

1483. **Taliew, W.** Bestimmungsbuch der höheren Pflanzen des europäischen Rußlands. 3. Ausgabe. [Russisch.] 1927.

1484. **Tessendorff, F.** Floristisches aus Weiß-Rußland mit Anhang: Von H. Bothe bei Baranowitschi beobachtete Bahndammpflanzen. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 109—130. — Die Arbeit enthält im wesentlichen eine systematische Aufzählung aller Flechten, Moose, Farne und Blütenpflanzen, die der Verf. im Jahre 1917 am Nordwestrande der Rokitnosümpfe in der näheren und weiteren Umgebung des Fleckens Kriwoschin sammelte. Außerdem werden noch einige Funde anderer Sammler berücksichtigt sowie eine Anzahl Arten, die H. Bothe an Bahndämmen bei Baranowitschi beobachtete. Bei den letzteren handelt es sich zum größten Teil um Pflanzen, die nicht der ursprünglichen Flora angehören, sondern eingeschleppt sind, darunter vielfach solche, die erst in allerletzter Zeit aufgetreten sind und ihre Einfuhr hauptsächlich dem durch den Krieg bedingten stärkeren Verkehr verdanken. Bei der Mehrzahl dieser Arten ist anzunehmen, daß sie in verhältnismäßig kurzer Zeit wieder verschwinden werden.

1485. **Tessendorf, F.** Vegetationsskizze vom Oberlauf der Schtschara, Gouv. Minsk und Grodno. (Ber fr. Verein. f. Pflanzengeographie u. System. f. 1920 u. 1921 [1922], p. 25—103, 2 Karten.)— Verf. unterscheidet im Gebiet 22 Pflanzenvereine, die er unter Aufführung der in ihnen festgestellten Arten näher charakterisiert. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 116—117.

1486. **Tkatschenko, M. E.** Die Wälder von Rußland. [Russisch.] Petrograd (Sabaschnikow) 1922, 35 pp., 1 Karte.

1487. **Ugrinsky, K.** Verzeichnis der Literatur über die Flora des Charkower Gouvernements. [Russisch.] (Iswestija Lissicz. Muz. I, Lief. 3, 1921.)

1488. **Ugrinsky, K.** Catalogus plantarum rariorum in vicinio oppidi Ssinjelnikovo collectarum. (Iswestija Lissicz. Muz. I, Lief. 2, 1921.)

1489. **Ugrinsky, C. A.** Diagnoses specierum trium generis *Orchis* nondum vel imperfecte descriptarum. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 142—144.) **N. A.**

Beschreibungen der schon früher vom Verf. aufgestellten *Orchis pseudoparviflora*, *O. Reinhardii* und *O. Kelleriana*, alle drei in der Gegend von Charkow in Südrußland beobachtet.

1490. **Uspensky, E. E.** Bestimmung der mittelrussischen Bäume und Gesträuche nach den Elementen des Holzes. (Wjestnik torfjanogo djela Moskau I—II, 1922, p. 102—121.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 378.

1491. **Warljigin, P. D.** Zur Frage nach einem Schema der Beziehungen zwischen der Moorausbildung im europäischen Rußland und den Bedingungen des physikalischen Mediums. (Westnik torfjanogo djela Moskau, N. F. I—II, 1922, p. 70—79.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 351 u. 352.

1492. **Wolf, E.** Nadelhölzer des europäischen und asiatischen Rußlands. [Russisch.] Leningrad 1925.

1493. **Woloszynska, J.** Glony okolic Kijowa. [Les algues des environs de Kieff.] (Rozprawy Polsk. Akad. Umiejetn. Ser. B, LX, 1920 [1921], p. 127—140, 3 Fig.) — Siehe „Algen".

1494. **Wulff, E.** Die Vegetation der östlichen Jaila-Gebirge der Krim. [Russisch.] Moskau 1925.

1495. **Wulff, E. u. Popowa, E.** Die gewöhnliche Föhre in der Krim. [Russisch.] (Trav. Soc. Natur. Leningrad LV, Nr. 3, 1926.)

1496. **Zinserling, G.** *Gentiana pneumonanthe* L. var. *roseiflora* G. Zinserl. (Notulae system. ex Herb. Horti Bot. Petropol. IV, 1923, p. 192.) Fundort der neuen Varietät im Distrikt Luga. **N. A.**

5. Westeuropäisches Pflanzenreich

a) Island und Faröer

Vgl. auch Ber. 394 (Jensen), 1550 (Erdtman)

1497. **Petersen, J. B.** The fresh water *Cyanophyceae* of Iceland. (The Botany of Iceland II, 1923, p. 249—324, 17 Fig.) — Siehe „Algen".

1498. **Rasmussen, R.** Lidt om *Caltha palustris* paa Faeröerne. (Dansk Bot. Tidsskr. XXXVIII, 1923, p. 127—136.) — Verf. macht Angaben über das Vorkommen und über die Blüten- und Fruchtentwicklung von *Caltha palustris* auf den Faröer.

1499. **Sprenger, E.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Diatomeenflora der Faröer. (Lotos, Prag, LXX, 1922, p. 17—20.) — Siehe „Algen".

b) Britische Inseln

1500. **Adamson, R. S.** Studies of the vegetation of the English chalk. I. The woodlands of Ditcham Park, Hampshire. (Journ. of Ecology IX, 1922, p. 113—219, 13 Textfig., 6 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 380—381 und Ber. 1682.

1501. **Almquist.** The English *Capsella bursa-pastoris* L. (Report of the Bot. Soc. and Exchange Club British Isles 1921.) **N. A.**

Enthält u. a. Beschreibungen verschiedener neuer britischer Formen von *Capsella bursa-pastoris*.

1502. **Armitage, E.** Glamorganshire *Bryophyta*. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 49—50.) — Siehe „Bryophyten".

1503. **Babington, Ch. C.** Manual of British botany concerning the flowering plants and ferns arranged according to the natural orders. Tenth edition with amended nomenclature and an appendix edited by **A. J. Wilmott.** London (Gurney and Jackson) 1922, LIV et 622 pp. — Auch diese 10. Auflage des bekannten, nun schon seit über 70 Jahren in Gebrauch befindlichen Werkes enthält eine große Zahl von Zusätzen und Verbesserungen, die vor allem neue Standorte, aber auch vielfach die Ergebnisse neuerer systematischer Arbeiten bei der Einteilung und Umgrenzung verschiedener schwieriger Formenkreise berücksichtigen. — Siehe ausführliches Referat im Journ. of Bot. LX, p. 240—243.

1504. **Barker, M. M. and Gibson, C. M.** Studies of the Somerset turf moors. (Journ. of Ecology X, 1922, p. 178—184, 4 Fig.)

1505. **Batten, L.** An abnormal primrose. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 238—239.) — Gefunden in Culvery Woods, Pensford, Somerset.

1506. **Bazeley, L.** The extent of the English forest in the thirteenth century. (Transact. Roy. Hist. Soc., 4. ser. IV, 1922.)

1507. **Bean, W. L.** Trees and shrubs hardy in the British Isles. 2. Edit. 2 Vol. London 1921, 688 pp. u. 736 pp. — Ein ausführliches Werk über alle Bäume und Sträucher, die sich auf den britischen Inseln kultivieren lassen, mit Beschreibungen der einzelnen Arten, Angaben über ihr Vorkommen, ihre Geschichte, ihre kulturellen Bedingungen usw.

1508. **Bennett, A.** *Pyrola rotundifolia* Linn. in Caithness with notes on the genus. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1921, p. 71—75.) — *Pyrola rotundifolia* wurde in Caithness am Wick River gesammelt in einer Form, die mit der aus Norwegen beschriebenen f. *chloranthiflora* identisch zu sein scheint. Im Anschluß an diese Mitteilung geht Verf. noch kurz auf die anderen britischen Arten und Formen der Gattung ein und teilt verschiedene neue Standorte dafür, hauptsächlich aus der schottischen Flora, mit.

1509. **Bennett, A.** *Vaccinium myrtillus* Linn. var. *pygmaeus* Ostenfeld f. *microphylla* Lang. in litt. to Beeby. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1921, p. 75—76.) — Verschiedene neue Standorte für die im Titel genannte Form, u. a. vom Ben Bharrain auf der Isle of Arran.

1510. **Bennett, A.** *Silene conica* L. in Carmarthenshire. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 205—206.) — *Silene conica* kommt auf Sandhügeln an der Küste in Carmarthenshire ziemlich häufig, und zwar meist zusammen mit *Liparis Loeselii* vor; die Pflanze ist auch in Somerset, Hants und Surrey festgestellt worden.

1511. **Bennett, A.** Notes on *Pinguicula*. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1922, p. 87—90.) — Außer systematischen Bemerkungen auch verschiedene neue Standortsangaben für *Pinguicula alpina*, *P. grandiflora* und *P. lusitanica*.

1512. **Bennett, A.** *Potamogeton* × *sudermanicus* in England. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 55.) — Der aus Skandinavien beschriebene Bastard *Potamogeton sudermanicus* (= *P. acutifolius* × *pusillus*) wurde auch in England, in Sussex, bei Camber Castle, gefunden.

1513. **Binstead, C. H.** and **Armitage, E.** Herefordshire Sphagna. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 215—218.) — Siehe „Bryophyten".

1514. **Blackburn, K. B.** and **Harrison, J. W. H.** The status of the British rose forms as determined by their cytological behavior. (Ann. of Bot. XXXV, 1921, p. 159—188, 5 Textfig., 2 Taf.) — Siehe „Zytologie" und Ref. in Bot. Abstracts IX, p. 115.

1515. **Blackwood, G. G.** Beech fern in Co. Cavan. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 107.) — Standortsangabe für *Polypodium Phegopteris*.

1516. **Bloomer, H. H.** The presence of the Scots pine, *Pinus silvestris*, in Sutton Park, Warwickshire. (Proceed. Birmingham Nat. Hist. and Philos. Soc. XV, 1923, 30 pp.)

1517. **Boulger, G. S.** *Lathraea squamaria* L. parasitic on yew. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 301.) — Standort bei Ewhurst in Hampshire.

1518. **Britten, J.** *Linaria viscida* Mill. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 263.) — Standort bei Headley, Mickleham.

1519. **Britten, J.** *Calla palustris* L. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 21 bis 22.) — *Calla palustris* wurde in einem Tümpel bei Knotty Green in der Nähe von Beaconsfield gefunden; die Pflanze wird als nicht ursprünglich einheimisch in England angesehen.

1520. **Britton, C. E.** British forms of *Centaurea jacea* L. (Rep. Bot. Soc. and Exchange Club Brit. Isles 1921.)

1521. **Britton, C. E.** British *Centaureas* of the *Nigra* group. (Rep. for 1921 of Bot. Soc. and Exchange Club Brit. Isles.)

1522. **Britton, C. E.** *Calla palustris.* (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 57.) — Standort von *Calla palustris* bei Hut Pond in Wisley Common.

1523. **Britton, C. G.** *Centaurea scabiosa* L., varieties and a hybrid. (Report for 1922 Bot. Soc. and Exchange Club Brit. Isles.)

1524. **Brunker, J. P.** *Cnicus pratensis* in County Dublin. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 79.) — Standort bei Glenasmole.

1525. **Brunker, J. P.** Plants of County Dublin. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 94—95.) — Verf. teilt einige neue Standorte für seltenere Pflanzen aus Co. Dublin mit, darunter für *Ranunculus trichophyllus, R. hirsutus, Senebiera didyma, Trifolium arvense, Gentiana campestris, Ophrys apifera, Polypogon monspeliensis, Poa compressa* u. a.

1526. **Bullock-Webster, C. G. R.** Notes on Charophytes. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 148—149.) — Standortsangaben für *Tolypella nidifica, Chara canescens, Nitella batrachosperma* und *N. spanioclema.* — Weiteres siehe unter „Algen".

1527. **Butcher, R. W.** Note on *Tillaea aquatica.* (Naturalist 1921, Nov. et in Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 335.) — *Tillaea aquatica* wurde bei Adel in der Gegend von Leeds gefunden.

1528. **Butcher, R. W.** A new British flowering plant. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 18—19, 1 Fig.) — Als neu für die britische Flora wird *Tillaea aquatica* festgestellt. Die Pflanze wurde in einem Tümpel bei Adel in der Nähe von Leeds gefunden, wo sie zusammen mit *Polygonum minus, P. hydropiper, Limosella aquatica, Radicula palustris* und *Callitriche* wuchs.

1529. **Chandler, M. E. J.** The arctic flora of the Cam Valley. (Quart. Journ. Geolog. Soc. London LXXVII, 1921, p. 4—22, 2 Fig.) — Siehe „Paläontologie" 1921, Ber. 21.

1530. **Chase, C. D.** County Down Plants. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 95.) — Angaben über *Erisymum cheiranthoides, Orobanche minor* und *Chenopodium bonus Henricus.*

1531. **Chase, C. D.** Down and Antrim plants. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 96.) — Neue Standorte für *Geranium columbinum, Hypericum elodes, Vicia lathyroides, Eleocharis multicaulis, Chenopodium bonus Henricus, Carex teretiuscula, Rhynchospora alba, Salix purpurea, Ophrys apifera* u. a.

1532. **Church, A. H.** Introduction to the plant-life of the Oxford District. Oxford Botanical Memoirs Nr. 13. Oxford University Press 1922, 103 pp., 15 Taf. — Behandelt werden u. a. die Vegetationsbedingungen, vor allem Klima und Bodenbeschaffenheit. Sehr ausführlich wird der Einfluß des Menschen auf die Pflanzenwelt erörtert. — Siehe auch Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 152—153.

1533. **Clark, J. E.** Flowering dates of trees along Main British railway routes. (Nature CIX, 1922, p. 210—212.)

1534. **Cobbe, A. B.** *Orchis hircina* L. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 242.) — Standort bei Wye.

1535. **Cutting, E. M.** A new variety of *Stachys sylvatica* L. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 110—111.) **N. A.**

Beschreibung von *Stachys sylvatica* var. nov. *immaculata*, ausgezeichnet durch weiße, fleckenlose Unterlippe der Blumenkrone; gefunden bei Shoreham in Kent.

1536. **Dahlstedt, H.** Some new English species of *Taraxacum*. (Report for 1922 Bot. Soc. and Exchange Club Brit. Isles.) **N. A.**

Beschreibungen einiger neuer britischer *Taraxacum*-Arten.

1537. **Dallman, A. A.** Prospectus of the Flora of Flint and Denbigh. — Siehe Anzeige im Journ. of Bot. LXI, p. 272.

1538. **Dallman, A. A.** The first Liverpool Flora and its author. (Lancashire and Cheshire Naturalist, May-June 1922.) — Betrifft die 1839 veröffentlichte „Flora of Liverpool" von Thomas Batt Hall.

1539. **Dallman, A. A.** *Claytonia perfoliata* in Nottinghamshire near Blyth. (Naturalist 1923, p. 200.) — Standortsangaben.

1540. **Dallman, A. A.** *Sambucus ebulus* L. in West Yorkshire. (Naturalist 1923, p. 196.) — Standortsangaben.

1541. **Davey, F.** Flora of Cornwall, being an account of the flowering plants and ferns found in Cornwall including the Scilly Islands. With supplement by E. Thurston and C. Vigens. London (Wheldon and Wesley) 1922, 172 pp.

1542. **Dixon, H. N.** *Porotrichum angustifolium* in Ireland. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 45—47.) — Siehe „Bryophyten".

1543. **Dixon, H. N.** Dr. Stirton's new British mosses revised. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 10—17, 46—52.) — Siehe „Bryophyten".

1544. **Dixon, H. N.** *Bryum Sauteri* Bry. Eur. as a british plant. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 261—262.) — Siehe „Bryophyten".

1545. **Druce, G. Cl.** *Matricaria suaveolens* Pursh in Britain. (Gard. Chron. LXIX, 1921, p. 187—188.) — Die nordamerikanische *Matricaria suaveolens* Pursh wurde 1871 zuerst durch J. G. Baker in England festgestellt und hat sich seitdem sehr schnell dort ausgebreitet.

1546. **Druce, G. Cl.** Flora Zetlandica. (Report for 1921 Bot. Soc. and Exchange Club Brit. Isles.)

1547. **Druce, G. Cl.** Interim report. (Report for 1923 Bot. Soc. and Exchange Club Brit. Isles.) — Betrifft *Carex microglochin*, gefunden bei Meall Garbh in Perthshire.

1548. **Dwerryhouse, A. R.** The glaciation of north-eastern Ireland. (Quart. Journ. Geolog. Soc. LXXIX, 1923, p. 352—422.) — Verf. behandelt die auch florengeschichtlich wichtige Vergletscherung des nordöstlichen Irlands zur Eiszeit. — Siehe auch Ref. in Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 124—126.

1549. **Elliott, W. T.** *Mycetozoa* on the Midland Plateau. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 193—196.) — Siehe „Pilze".

1550. **Erdtman, G.** Jakttagelser från en mikropaleontologisk undersökning av nordskotska, hebridiska, orkadiska och shetländska torvmarker. (Geolog. Fören. Forhandl. Stockholm XLV, 1923, p. 538—545.) — Berichtet über pollenanalytische Untersuchungen einiger Torfmoore in Nordschottland, den Hebriden, Orkney- und Shetland-Inseln.

1551. **Evans, W.** Some moss records from St. Kilda. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1921, p. 67—69.) — Siehe „Bryophyten".

1552. **Fletcher, G.** The provinces of Ireland. Cambridge (University Press) 1922. — Enthält bei der Schilderung der einzelnen Provinzen auch Hinweise auf deren Pflanzenwelt und Vegetationscharakter, die meist von R. Lloyd Praeger verfaßt sind. — Siehe auch Ref. in Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 91—93.

1553. **Godfery, M. J.** Two new Orchid hybrids. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 57—60, 1 Taf.) **N. A.**

Verf. beschreibt zwei neue Orchideenhybriden; *Serapicamptis Forbesii* (= *Serapias lingua* L. × *Anacamptis pyramidalis* Rich.), gefunden bei Bordighera in Italien, und *Ophrys Cranbrookeana* (= *Ophrys arachnitiformis* Gren. × *O. scolopax* Cav.), in Südfrankreich bei Hyères gesammelt.

1554. **Godfery, M. J.** A new european *Epipactis.* (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 101—106.) **N. A.**

Als neue Art wird *Epipactis Mülleri* beschreiben.

1555. **Greer, Th.** A new station for *Cardamine amara* in Tyrone. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 64.) — Standort bei Coagh am Ballinderry River.

1556. **Greer, Th.** *Aster laevis* at Lough Neagh, Co. Tyrone. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 107.) — Standortsangabe; an dem gleichen Fundort wurden auch *Epilobium angustifolium* und *Ranunculus flammula* festgestellt.

1557. **Gregory, E. S.** A new variety of *Viola odorata.* (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 82—83.) **N. A.**

Beschreibung von *Viola odorata* var. *immaculata*, gefunden zwischen Maidencombe und Teignmouth.

1558. **Grove, W. B.** The British species of *Milesina.* (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 101—110.) — Siehe „Pilze".

1559. **Harvey-Gibson, R. J.** British plant names and their derivations. A. and C. Black, 1922, 50 pp. — Siehe Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 180—181.

1560. **Henry, A.** The tallest yews in Europe. (Country Life, London 1921, p. 9—10, 2 Fig.) — Die größten Stämme von *Taxus baccata*, die aus Europa bekannt sind, stehen wohl in den Close Walks bei Midhurst in England und messen 89, 90 und 92 Fuß.

1561. **Hiern.** A new variety of *Chenopodium polyspermum.* (Transact. Devon. Assoc. LIV, 1922, p. 79.) **N. A.**

Beschreibung von *Chenopodium polyspermum* var. nov. *erythrocarpum.*

1562. **Hinch, J. de.** The post-glacial climatic optimum in Ireand. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 85—96.)

1563. **Horton-Smith, W.** *Cuscuta europaea* L. in Mid-Cheshire. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 355.) — Standort in einem Kartoffelacker bei Acton Bridge in der Nähe von Northwich.

1564. **Horwood, A. R.** British wild flowers in their natural haunts. With sixty-four plates in colour representing 350 different plants from drawings by J. N. Fitch and many illustrations from photographs. Six volumes. Gresham Publishing Company. — Siehe ausführliches Ref. im Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 266—269 und im Bot. Ctrbl. 1, p. 345.

1565. **Johnston, H. H.** Additions to the Flora of Orkney, as recorded in Watson's „Topographical Botany", second edition, 1883. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1921 p. 51—66.) — Verschiedene Nachträge zu dem im Titel genannten Werk und einige Berichtigungen zu früheren Mitteilungen des Verfs. Zugrunde liegen hauptsächlich Pflanzenfunde, die Verf. im Sommer 1920 auf den Orkney-Inseln machte. Im ganzen werden 49 Spezies und Varietäten behandelt, davon sind 29 einheimisch, eine ist vollkommen naturalisiert, 18 sind eingeschleppt und eine ist kultiviert. Unter den Arten, die genannt werden, sind *Aconitum Stoerckianum, Lepidium perfoliatum, Nasturtium terrestre, Vicia hirsuta, Hypericum pulchrum, Anaphalis margaritacea, Euphrasia Kerneri, Orchis maculata, Carex teretiuscula, Koeleria britannica* u. a. — Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa 1911—1916", Ber. 2753 und 2754 sowie „1919—1920", Ber. 953.

1566. **Johnston, H. H.** Additions to the Flora of Orkney as recorded in Watson's „Topographical Botany", second edition, 1883. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1922, p. 98—117.) — Weitere Nachträge, hauptsächlich in der Mitteilung neuer Standorte bestehend; im ganzen werden 42 Arten, Varietäten, Formen und Bastarde behandelt, darunter 29 einheimische und 10 durch die Kultur eingeschleppte. — Siehe auch vorhergehenden Bericht.

1567. **Lacaita, C. C.** *Cerastium hirsutum* Ten. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 56.) — Verschiedene Standorte von *Cerastium hirsutum* aus der Gegend von Neapel und Salerno.

1568. **Larter, C. E.** Thirteenth report of the Devonshire Botany Committee. (Transact. Devonshire Assoc. LIII, 1921, p. 89—97.) — Der Bericht enthält verschiedene neue bemerkenswerte Pflanzenfunde sowie ein Verzeichnis von Moosen aus der Gegend von Totnes.

1569. **Lee, W. A.** Mosses and hepatics of Sligo and Leitrim. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 81.) — Siehe „Bryophyten".

1570. **Lee, W. A.** Irish *Sphagna.* (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 18 bis 23.) — Siehe „Bryophyten".

1571. **Lee, W. A.** *Eucalyptus globulus* in County Wicklow. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 131.) — Angaben über die Entwicklung eines angepflanzten Baumes.

1572. **Lee, W. A.** Irish *Sphagna.* (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 28 bis 29.) — Siehe „Bryophyten".

1573. **Lee, W. A.** and **Travis, W. G.** The *Muscineae* of the Wirral. (Lancaster and Cheshire Naturalist XIV, 1921.) — Es werden 183 Laubmoose und 47 Lebermoose verzeichnet. — Weiteres siehe unter „Bryophyten".

1574. **Lester-Garland, L. V.** The maritime forms of *Matricaria inodora.* (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 170.) — Verf. unterscheidet folgende drei maritimen Formen von *Matricaria inodora*: var. *maritima*, var. *salina* und var. *phaeocephala.* Er gibt ausführliche Beschreibungen, vollständige Synonymik und genaue Verbreitungsangaben.

1575. **Lindsay, T. S.** Plant names. Dublin, VII u. 93 pp. — Siehe Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 179—180.

1576. **Little, J. E.** Notes on North Herts Willows. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 78—80.) — Die Beobachtungen des Verfs. wurden hauptsächlich in der Gegend nördlich von Knelworth und in einem kleinen Teil

von Bedfordshire gemacht; sie betreffen *Salix pentandra, S. triandra, S. fragilis, S. alba, S. purpurea, S. viminalis, S. caprea, S. aurita, S. cinerea* u. a.

1577. **Little, J. E.** *Juncus conglomeratus* L. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 239.) — Die Pflanze wird in britischen Floren mehrfach als ziemlich häufig oder sogar als gemein angegeben, ist aber tatsächlich recht selten.

1578. **Little, J. E.** *Alnus incana* DC. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 146 bis 147.) — *Alnus incana* wird von folgenden Standorten festgestellt: von Cork in Irland, von Cumberland, Westmorland und Lancashire. Die Pflanze wird als auf den britischen Inseln nicht heimisch angesehen, sondern soll dort erst um 1780 eingeführt worden sein.

1579. **Little.** A hybrid *Epilobium.* (39. Annual report of the Watson Botanical Exchange Club 1922/23.) — Beschreibung von *Epilobium palustre* × *parviflorum* von Hertfordshire.

1580. **Lyle, L.** Distribution of the marine flora of the Channel Islands compared with that of the coasts of Western Europe. (Journ. of Ecology XI, 1923, p. 77—92.) — Siehe „Algen".

1581. **Lyle, L.** Additions to the marine flora of the Channel Islands. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 197—200.) — Siehe „Algen".

1582. **Macmillan, A. S.** Popular names of flowers, fruits etc., as used in the County of Somerset and the adjacent parts of Devon, Dorset and Wilts. Yeovil (Western Gazette Co.) 1922, 297 pp. — Siehe Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 177—179.

1583. **Massy, A. L.** Red Cowslips. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 63.) — Standort bei Greenwood in der Nähe von Feltrim Hill, Co. Dublin.

1584. **Matthews, J. R.** The distribution of plants in Pertshire in relation to „Age and Area". (Ann. of Bot. XXXVI, 1922, p. 321 bis 327, 2 Fig.) — Verf. prüft die bekannte Theorie von Willis, nach der die Größe des Verbreitungsareals einer Art im wesentlichen von deren Alter abhängt, an der Flora der schottischen Grafschaft Pertshire nach. — Weiteres siehe unter „Allgemeine Pflanzengeographie" sowie im Bot. Ctrbl. 2, p. 186.

1585. **Matthews, J. R.** The distribution of the Perthshire Flora. (Trans. and Proceed. Pertshire Soc. Nat. Science VII, 1922, pt. 4.)

1586. **Matthews, J. R.** Notes on Scottish plants. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1923, p. 170—173.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der britischen Flora mit; unter den Arten, die er nennt, sind *Corydalis claviculata, Sisymbrium altissimum, Geranium nodosum, Potentilla norvegica, Sedum telephium, Callitriche stagnalis, Linnaea borealis* u. a.

1587. **Matthews, J. R.** The distribution of certain portions of the British flora. I. Plants restricted to England and Wales. (Ann. of Bot. XXXVII, 1923, p. 277—298, 6 Diagr.) — Verf. untersucht die Herkunft von 266 Arten, die auf England und Wales beschränkt sind, und stellt fest, daß sie in postglazialer Zeit aus Frankreich eingewandert sein müssen. Es werden drei Einwanderungslinien festgestellt, eine von Osten, eine von Süden und dazwischen die Hauptinvasion.

1588. **Megaw, W. R.** *Galium sylvestre* in Co. Derry. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 116.) — Standort bei Benevenagh.

1589. **Melvill, J. C.** *Hieracium amplexicaule* L. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 48—49.) — *Hieracium amplexicaule* kommt schon seit Jahren an

einigen Stellen in England, hauptsächlich bei Oxford, adventiv gut fort; aus der Gegend von Oxford wird es schon seit 1866 angegeben.

1590. **Miller Christy.** A forgotten Essex Botanist. (Essex Naturalist XIX, 1921, p. 267—269.) — Betrifft Aeneas MacIntyre, der sich in den zwanziger und dreißiger Jahren des 19. Jahrhunderts als Florist in seiner Heimat betätigte.

1591. **Miller Christy.** The flowering times of some British elms. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 36.) — Verf. macht auf Grund mehrjähriger Beobachtungen Angaben über die Blütezeit von *Ulmus campestris* und *U. montana* auf den britischen Inseln.

1592. **Miller Christy** and **Worth, R. H.** The ancient dwarfed oak woods of Dartmoor. (Transact. Devonshire Assoc. LIV, 1923, p. 291 bis 342, illustr.)

1593. **Mills, W. H.** and **Evans, A. H.** *Cirsium tuberosum* All. in Cambridgeshire. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 21.) — *Cirsium tuberosum* wurde im südlichen Cambridgeshire gefunden; die Pflanze ist auf dem Kontinent ziemlich häufig, in England aber recht selten.

1594. **Moewes, F.** Über das Naturschutzgebiet Blakeney Point in Norfolk. (Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg LXIV, 1922, p. 196—198.) — Das Naturschutzgebiet ist eine schmale Landzunge, die sich infolge der verschiedenartigen Bodenbeschaffenheit durch eine ziemliche Mannigfaltigkeit der Vegetation auszeichnet. Es sind im ganzen 130 Blütenpflanzen festgestellt worden, außerdem eine Anzahl Moose und etwa 30 Flechtenarten. Vorherrschend sind Salzsümpfe, Dünen und Geröllvegetation. Auf dem Geröll ist die gemeinste Pflanze *Suaeda fruticosa*, die hier ebenso wie *Statice binervosa* und *St. reticulata* die Nordgrenze ihrer Verbreitung erreicht.

1595. **Moewes, F.** Englische Naturschutzgebiete. (Naturschutz IV, 1923, p. 227—228.) — Betrifft die Naturschutzgebiete von Blakeney Point und auf Scott Head Island.

1596. **Moffat, C. B.** *Ranunculus auricomus* and *Chelidonium majus* in Co. Wexford. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 72.) — Standorte bei Ballycanew; in der gleichen Gegend wurden auch *Bidens tripartita, Epipactis latifolia* und *Scrophularia aquatica* beobachtet.

1597. **Moffat, C. B.** *Acaena Sanguisorbae* an alien colonist. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 98—99.) — Adventiv bei Lucan. — Siehe auch Ber. 1612.

1598. **Moffat, C. B.** The study of common wild flowers: a plea for closer investigation. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 21—27.) — Die vom Verf. verwendeten Beispiele sind meist der irischen Flora entnommen.

1599. **Nicholson, W. E.** New or rare British Hepatics. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 202—204.) — Siehe „Bryophyten".

1600. **Nicholson, W. E.** *Southbya nigrella* (De Not.) Spr. in Britain. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 67—69.) — Siehe „Bryophyten".

1601. **Nicholson, W. E.** Hepatics from West Sutherlandshire. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 229—234.) — Siehe „Bryophyten".

1602. **Ostenfeld, C. H.** An Irish crane's-bill. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 23—24.) **N. A.**

Beschreibung von *Geranium Robertianum* nov. subspec. *celticum*, gefunden im südlichen Irland auf Kalkfelsen bei Ballyvaughan.

1603. **Paulson, R.** Birch groves of Epping Forest. (Essex Naturalist, April-Sept. 1922.)

1604. **Pearsell, W. H.** The development of vegetation in the English lakes, considered in relation to the general evolution of glacial lakes and rock basins. (Proceed. Roy. Soc. London, B, XCII, 1921, p. 259—284.) — Siehe Ref. in Bot. Abstracts XI, p. 526.

1605. **Pearsall, W. H.** *Hydrilla verticillata* Casp. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 235.) — Standort in Esthwaite Water in N. Lancashire.

1606. **Pearsall, W. H.** British *Batrachia.* (Report f. 1921 Bot. Soc. and Exchange Club Brit. Isles.)

1607. **Pearsall, W. H.** *Potamogeton* in the English lakes. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 160—164.) — Die Arbeit beschäftigt sich mit den in den englischen Gewässern vorkommenden *Potamogeton*-Arten. Es wird auf deren große Variabilität hingewiesen, bei der es oft schwer zu erkennen ist, ob es sich um konstante Formen handelt oder um solche, die nur durch die augenblickliche Beschaffenheit des Standortes bedingt worden sind. Besonderer Wert wird auf die genaue Feststellung der Verbreitung gelegt, die hier aber im einzelnen nicht wiedergegeben werden kann. Zunächst werden besprochen: *Potamogeton panormitanus, P. obtusifolius* und *P. pusillus.*

1608. **Pearsall, W. H.** *Potamogeton* in the English lakes. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 1—7.) — Verf. behandelt verschiedene hauptsächlich in der Blattform und Größe zum Ausdruck kommende Variationen von englischen *Potamogeton*-Arten, besonders von *P. perfoliatus, P. alpinus* und *P. gramineus.*

1609. **Petch, T.** *Statice limonium* on the north bank of the Humber. (Naturalist, 1922, January.)

1610. **Potter, M. C.** British plants as a source of industrial alcohol. (Nature CVII, 1921, p. 170—171.) — Zur Alkoholgewinnung kommen von britischen Pflanzen in Betracht die zucker- und stärkehaltigen Rhizome von *Agropyrum repens, Arrhenatherum avenaceum, Pteris aquilina* sowie die Wurzeln von *Carduus lanceolatus.*

1611. **Praeger, R. Lloyd.** Antrim plants. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 80—81.) — Genannt werden *Sanguisorba officinalis, Galium silvestre, Carex pauciflora, C. irrigua, Lobelia Dortmanna, Isoetes lacustris, Ophioglossum vulgatum* u. a.

1612. **Praeger, R. Lloyd.** Note on *Acaena Sanguisorbae.* (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 99.) — Adventiv beobachtet bei Rostrevor. — Siehe auch Ber. 1597.

1613. **Praeger, R. Lloyd.** Notes on Down and Dublin plants. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 101—103.) — Aus County Down werden angegeben *Leontodon hirtus, Cnicus lanceolatus, Matricaria discoidea, Digitalis purpurea, Carex filiformis, Equisetum hiemale* und *E. litorale,* aus County Dublin *Cnicus pratensis, Eriophorum latifolium, Carex pallescens* und *Orchis O'Kellyi.*

1614. **Praeger, R. Lloyd.** *Equisetum litorale* Kuhlw. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 145.) — Fundort in Co. Kilkenny.

1615. **Praeger, R. Lloyd.** Aspects of plant life with special reference to the British Flora. Nature Lover's Series 1921, 207 pp., illustr. — Verf. gibt eine populäre, für naturliebende Laien bestimmte Schilderung des Pflanzenlebens, der Vermehrung, der Verbreitung, des Wachstums, gelegentlicher Wanderungen usw.; die zur Erklärung verwendeten

Beispiele sind hauptsächlich der britischen Flora entnommen. — Siehe auch Ref. im Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 182.

1616. **Praeger, R. Lloyd.** *Erica stricta* in Antrim and Derry. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 32.) — *Erica stricta* wurde in Irland bisher an zwei Standorten in Antrim und Derry nachgewiesen; das Indigenat der Pflanze, die südlicher Herkunft ist, erscheint aber noch immer zweifelhaft.

1617. **Praeger, R. Lloyd.** Early flowers. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 52.) — Ende März wurden in Co. Dublin *Caltha palustris*, *Prunus spinosa* und *Endymion nutans* beobachtet.

1618. **Praeger, R. Lloyd.** Ireland and Switzerland: a botanical contrast. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 97—103.) — Verf. weist auf die vielen Unterschiede hin, die zwischen der Flora Irlands und der der Schweiz bestehen, betont aber, daß auch manche Ähnlichkeiten und Übereinstimmungen vorhanden sind, die z. T. auf gleiche Lebensbedingungen, wie starke Licht- und Luftwirkung, zurückzuführen sind. Die Arten, welche beiden Floren gemeinsam sind, dürften vielfach auf ihrer Wanderung das Rheintal benutzt haben und über Holland und England bis nach Irland gelangt sein.

1619. **Pugsley, H. W.** A mountain form of *Carex pulicaris*. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 106—109.) **N. A.**

Verf. beschreibt *Carex pulicaris* L. f. n. *montana*, vom Typus vor allem durch geringere Größen und kleinere Ähren verschieden, auf verschiedenen Bergen festgestellt, z. B. auf dem Glen Callater, Ben Nevis, Glen Fee, Ben More u. a. — Siehe auch Ber. 1623 und 1683.

1620. **Pugsley, H. W.** *Spergularia marginata* var. *glandulosa* Druce. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 130—131.) **N. A.**

Beschreibung von *Spergularia marginata* Kittel var. *glandulosa* Druce f. n. *glabrescens*. Die neue Form findet sich hauptsächlich auf Klippen und Uferfelsen und scheint nicht besonders selten zu sein; sie wird angegeben von Dover, Dorset, Carnavon, Walvey Island und verschiedenen anderen Standorten.

1621. **Pugsley, H. W.** The Jersey *Herniaria*. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 179—180.) — Betrifft die in Jersey vorkommende *Herniaria*-Form, die nach den Feststellungen des Verfs. folgenden Namen führen muß: *Herniaria ciliata* Rab. var. *angustifolia* Pugsley = *H. glabra* Babington = *H. ciliata* var. *subciliata*.

1622. **Pugsley, H. W.** British forms of *Jasione montana* L. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 209—216.) **N. A.**

Verf. unterscheidet folgende britische Formen von *Jasione montana* *α laevis*, auf Sandboden in Südengland; *β major*, in Beds und Cheshire; *γ littoralis*, auf Klippen und Sandhügel bei Bornemouth; *δ latifolia*, an Küstenfelsen der englischen Westküste von Cornwall bis Shetland, außerdem in Irland; diese letzte Form scheint ein britischer Endemismus zu sein.

1623. **Pugsley, H. W.** *Carex pulicaris* f. *montana*. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 301.) — Verf. sammelte fruchtende Exemplare am Cown Idwal in Carnarvonshire und bei Foel Fras. — Siehe auch Ber. 1683.

1624. **Pugsley, H. W.** Notes on British *Euphrasias*. II. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 1—5.) **N. A.**

Behandelt die Systematik von *Euphrasia confusa* und *E. stricta* sowie das Vorkommen dieser beiden Arten in Großbritannien; neu beschrieben wird

E. confusa f. *albida*. — Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa 1918/19", Ber. 993.

1625. **Pugsley, H. W.** *Hieracium pulmonarioides* Villars. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 55—56.) — Verf. teilt einige neue Standorte von *Hieracium pulmonarioides* aus England mit; außerdem sammelte er die Pflanze in Nordfrankreich bei Arras.

1626. **Pugsley, H. W.** Notes on Carnarvonshire plants. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 19.) — Mitteilung über eine Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus Carnarvonshire, hauptsächlich aus der Gegend von Llanfairfechan und Llanberis; einige Arten scheinen für das Gebiet neu zu sein, darunter *Stellaria umbrosa, Erodium Lobelii, Euphrasia confusa, Mentha alopecuroides, M. rubra, Stachys ambigua* u. a.

1627. **Pugsley, H. W.** A new British *Calamintha*. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 185—191, 1 Fig.) — Als neu für die britische Flora wird *Calamintha baetica* festgestellt, die bisher nur von einem einzigen Standort in Dorset bekannt ist, vielleicht aber auch noch in Guernsey vorkommt. Durch ihren Nachweis wird die Zahl der Arten, die die britischen Inseln mit der iberischen Flora gemeinsam haben, weiter vermehrt. Außer *Calamintha baetica* kommen in Großbritannien noch folgende Vertreter der Gattung vor: *C. sylvatica, C. ascendens* und *C. nepeta*.

1628. **Ramsbottom, J.** A handbook of the larger British *Fungi*. Printed by order of the Trustees of the British Museum. 1923, IV and 222 pp., 141 Textfig. — Siehe „Pilze" und Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 222—223.

1629. **Rea, C.** British *Basidiomycetae*: a handbook to the British *Fungi*. Published under the auspices of the British Mycological Society. Cambridge Press, 1922, XII and 799 pp. — Siehe „Pilze" sowie Ref. im Journ. of Bot. LX, p. 307—309.

1630. **Reader, H. P.** The saline flora of Staffordshire. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 278—279.) — Verf. führt folgende Salzpflanzen aus Staffordshire, hauptsächlich aus der Gegend von Stafford und Tixall, an: *Glaux maritima, Plantago maritima, Triglochin maritimum, Juncus Gerardi, Scirpus maritimus, Carex distans, Sclerochloa maritima, S. procumbens, S. distans, Rumex maritimus, Samolus Valerandi* u. a.

1631. **Reader, H. P.** Flora of Hawkesyard, Rugeley. (Transact. North Staffordshire Field Club for 1922/23.) — Siehe Journ. of Bot. LXI, p. 291—292.

1632. **Riddelsdell, H. J.** The British *Rubus*-list. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 174—175.) — Hinweis auf ein bisher noch nicht publiziertes Verzeichnis der britischen *Rubi* von W. Moyle Rogers.

1633. **Riddelsdell, H. J.** Glocestershire plants. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 235.) — Standortsangaben für *Trifolium subterraneum, T. filiforme, Cardamine impatiens, Orobanche minor, Carex tomentosa* und *C. pallescens*.

1634. **Riddelsdell, H. J.** *Orchis hircina* in Gloucestershire. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 355.) — *Orchis hircina*, seit einigen Jahren nicht mehr in Gloucestershire beobachtet, wurde neuerdings dort wiedergefunden.

1635. **Riddelsdell, H. J.** The Phanerogamic Flora of the Cotteswold Hills. (Proceed. Cotteswold Naturalist's Field Club for 1921 [1922], p. 35—42.)

1636. **Riddelsdell, H. J.** *Ranunculus lingua* in E. Gloucester. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 239.) — Nur kurze Fundangabe.

1637. **Riddelsdell, H. J.** Sudre's „*Rubi* Europae". (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 75.) — Kritische, hauptsächlich auf britische *Rubus*-Arten Bezug nehmende Bemerkungen zu dem im Titel genannten Werke.

1638. **Riddelsdell, H. J.** ? *Senecio viscosus* × *vulgaris*. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 176—177.) — Der im Titel genannte, zweifelhafte Bastard wurde in E. Glos. gesammelt.

1639. **Rigsley, H. W.** *Ophioglossum vulgatum* L. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 301.) — Standort auf Kalk bei Old Winchester Hill in Hampshire.

1640. **Rilstone, F.** Cornish *Sphagna*. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 263 bis 267.) — Siehe „Bryophyten".

1641. **Rilstone, F.** The distribution of *Euphrasia* in Cornwall. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 54—56.) — Von Cornwall werden folgende 11 *Euphrasia*-Arten angegeben: *Euphrasia stricta* Host., *E. borealis* Towns., *E. occidentalis* Wettst., *E. curta* Fries, *E. brevipila* Burnat et Gremli, *E. Vigursii* Davey, *E. nemorosa* Mart., *E. gracilis* Fries, *E. confusa* Pugsley, *E. Kerneri* Wettst. und *E. Rostkoviana* Hayne. Verf. stellt fest, in welchen Formationen die einzelnen Arten hauptsächlich vorkommen und wie ihre Verbreitung ist.

1642. **Rohde, E. S.** The old English herbals. Longmans, 1922, XII u. 243 pp., 17 Fig. — Siehe Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 119—123.

1643. **Roper, J. M.** A new form of wood Violet. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 55.) **N. A.**

Verf. sammelte in der Umgebung von Bristol eine neue Form von *Viola Riviniana*, für die der Name f. *multiflora* vorgeschlagen wird.

1644. **Salisbury, E. J.** The soils of Blakeney Point: a study of soil reaction and succession in relation to the plant covering. (Ann. of Bot. XXXVI, 1922, p. 391—432, 4 Textfig., 1 Taf.) — Das behandelte Gebiet liegt an der Mündung des Severn und besteht teils aus Dünen, teils aus Salzsümpfen und Seitenbuchten. — Weiteres siehe unter „Ökologie" und in Bot. Ctrbl. 2, p. 347—348.

1645. **Salisbury, E. J.** *Salicornia dolichostachya* Moss in Scotland. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1922, p. 87.) — *Salicornia dolichostachya*, die bisher noch nicht aus Schottland bekannt war, wurde auf salzigen Wiesen bei Gullane gefunden.

1646. **Salisbury, E. J.** and **Tansley, A. G.** The Durmast oakwoods (*Querceta sessiliflorae*) of the Silurian and Malvernian strata near Malvern. (Journ. of Ecology IX, 1921, p. 19—38, 1 Taf.) — Siehe „Allgemeine Pflanzengeographie 1919—1921", Ber. 380 und Bot. Ctrbl. 1, p. 219 bis 220.

1647. **Salmon, C. E.** *Epipactis viridiflora* Reichb. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 20—21.) — Die britischen Formen von *Epipactis viridiflora* werden gegliedert in f. *vectensis* von der Insel Wight, var. *dunensis* von Anglesey und Lancashire sowie var. *leptochila* von Gloucester, Monmouth und Shropshire.

1648. **Salmon, C. E.** *Carex Pairaei* in Ireland. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 76.) — Standortsangabe aus der Gegend von Dublin.

1649. **Salmon, C. E.** *Juncus compressus* in S.E.Yorkshire. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 122.) — Standort bei Hornsea Mere.

1650. **Salmon, C. E.** *Cerastium pumilum* in Sussex. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 273.) — Standort um Highdown Hill bei Clapham in Sussex.

1651. **Salmon, C. E.** Notes on *Statice*. XV. *Statice vestita* sp. nov. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 97—99, 1 Taf.) **N. A.**

Beschreibung von *Statice vestita*, gefunden in Jugoslavien, an der dalmatinischen Küste bei Scoglio Pomo und Scoglio Kamik westlich von Lissa.

1652. **Salmon, C. E.** *Arum italicum* in Sussex. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 314.) — Standorte bei Goring und Arundel.

1653. **Salt, H. S.** The call of the wildflower. London (Allan and Unwin) 1922, 192 pp. — Siehe Ref. im Journ. of Bot. LX, p. 243.

1654. **Sandwith, N. Y.** Some Bristol plants. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 21—22.) — Als wahrscheinlich neu für den Bezirk, oder in ihm wenigstens sehr selten, werden *Fumaria paradoxa*, *Galeopsis speciosa* und *Sparganium neglectum* festgestellt; außerdem werden neue Standorte angegeben für *Pinguicula vulgaris*, *Crataegus oxyacanthoides*, *Nitella translucens* u. a.

1655. **Scharff, R. F.** Stray reflections on the Irish alpine flora. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 117—120.) — Verf. weist darauf hin, daß *Dryas octopetala* und verschiedene andere Arten, die in den Alpen meist Bewohner der alpinen Zone sind, in Irland auch in tieferen Lagen, selbst dicht am Meere vorkommen. Es handelt sich bei diesen Pflanzen um Relikte der Tertiärzeit, in der weite Teile Europas ein mehr ozeanisches Klima besaßen, das mit dem, welches Irland noch heute besitzt, viel Ähnlichkeiten aufwies.

1656. **Scott Elliot, G. F.** *Alchemilla conjuncta* Bab. in Dumfriesshire. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1922, p. 97—98.) — *Alchemilla conjuncta* wurde bei Penpont in Dumfriesshire gefunden; die Pflanze ist wahrscheinlich schon vor einer Anzahl von Jahren angepflanzt worden und hat sich dann allein bis heute erhalten.

1657. **Scully, R. W.** *Spiranthes Romanzoffiana* in County Kerry. (Irish Naturalist 1921, p. 79.) — Standort in einem Sumpf bei Waterville in Co. Kerry; es wurden nur 4—5 Exemplare beobachtet.

1658. **Sheppard, T.** List of Papers bearing upon the zoology, botany and prehistoric archaeology of the British Isles issued during 1921. (Report of the Brit. Assoc. for 1921.) — Enthält auch eine Anzahl floristischer Arbeiten.

1659. **Sherrin, W. R.** A key to the British *Sphagna*. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 310—313.) — Siehe „Bryophyten".

1660. **Skene, M. Gr.** Common plants. London (A. Mahore) 1921, 271 pp., 24 Taf.

1661. **Sledge, W. A.** *Viola calcarea* in Yorkshire. (Naturalist 1923, p. 222.)

1662. **Smith, A. L.** A handbook of the British *Lichens*. London (British Museum, Natural History) 1921, 158 pp., 90 Textfig. — Siehe „Flechten" sowie ausführliches Referat im Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 180 bis 182.

1663. **Smith, W. G.** Agricultural botany in the past fifty years. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1922, p. 77—84.) — Bezieht sich auf die Entwicklung der schottischen Landwirtschaft in den letzten 50 Jahren und hat hauptsächlich praktisches Interesse.

1664. **Stelfox, A. W.** Note on *Carex muricata* L. and its segregates *C. contigua* Hoppe and *C. Pairaei* Schultz. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 31—32.) — Siehe „Morphologie und Systematik der Siphonogamen".

1665. **Stelfox, A. W.** *Prunus padus* in Wicklow and Kildare. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 145.) — Mehrere Standortsangaben aus der Gegend von Devil's Glen und Celbridge.

1666. **Stelfox, A. W.** *Carex axillaris* in Co. Dublin. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 145—146.) — Standorte bei Malahide und Castle Bagot.

1667. **Stelfox, A. W.** *Poa compressa* survives! (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 95.) — *Poa compressa* ist auf einer Mauer in Grosvenor Place, Rothmines, wieder aufgetreten.

1668. **Stelfox, A. W.** Botanical notes from S.E.Wexford. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 100—102.) — Verf. teilt mehrere neue bemerkenswerte Pflanzenfunde aus dem südöstlichen Wexford mit und erörtert außerdem das Vorkommen einiger anderer britischer Spezies in demselben Gebiet; unter den Arten, die er behandelt, sind *Ruppia rostellata*, *Litorella lacustris*, *Trifolium striatum*, *Orobanche minor*, *Erodium maritimum* u. a.

1669. **Stelfox, A. W.** *Litorella lacustris* in Co. Dublin. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 130.) — Standort in Glenasmole.

1670. **Stelfox, A. W.** A hybrid sedge new to Co. Dublin. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 39.) — Der Bastard *Carex xanthocarpa* (= *C. flava* × *Hornschuchiana*) wurde in Glenasmole gefunden.

1671. **Stelfox, A. W.** The cranberry in Glenasmole. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 63.) — Standort bei Glenasmole; es ist dies der zweite Standort, der von der Pflanze aus Co. Dublin bekannt ist.

1672. **Stelfox, A. W.** *Rubia peregrina* L. and *Tragopogon porrifolius* L. on Lambay. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 88.) — Standortsangaben für die beiden im Titel genannten Arten.

1673. **Stelfox, A. W.** The golden Samphire near Rush, Co. Dublin. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 88.) — Betrifft einen kleinen Bestand von *Inula crithmoides* auf Klippen bei Rush, der durch das Meer sehr gefährdet ist.

1674. **Stelfox, A. W.** Notes from Cos. Down and Armagh. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 96.) — Standortsangaben für *Lathyrus palustris*, *Typha angustifolia*, *Chaerophyllum temulum*, *Rhamnus catharticus*, *Orchis praetermissa*, *Trifolium medium* u. a.

1675. **Stephenson, T.** and **T. A.** *Orchis latifolia* in Britain. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 1—7.) — *Orchis latifolia* ist eine gute Art, die allerdings sehr variabel ist und in verschiedenen ihrer Formen große Ähnlichkeit mit anderen *Orchis*-Arten aufweist, mit denen sie deshalb auch bisweilen irrtümlich vereinigt oder auch als deren Bastard angesehen wurde; vor allem gilt dies für *Orchis maculata* und *O. praetermissa*.

1676. **Stephenson, T.** and **T. A.** *Epipactis latifolia* in Britain. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 33—39, 1 Fig.) — Verff. klären die verschiedenen Formen auf, die in Britannien als *Epipactis latifolia* All. oder auch als *E. media* Fries bezeichnet werden. Es ergibt sich dabei eine ziemliche Verwirrung in der bisherigen Literatur.

1677. **Stephenson, T.** and **T. A.** The forms of *Orchis maculata*. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 121—128, 1 Taf.) — Verff. behandeln die britischen Formen von *Orchis maculata* und erörtern deren Nomenklatur besonders hinsichtlich der anderen europäischen Formen. Sie stellen fest, daß die meisten britischen Formen zu *O. Fuchsii* einschließlich *O. O'Kellyi* und *O. ericetorum*

gehören, die beide als gut charakterisierte Typen anzusehen sind und vielleicht überhaupt als besondere Arten gelten könnten.

1678. **Stephenson, T.** and **T. A.** Hybrids of *Orchis purpurella*. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 33—35, 2 Taf.) **N. A.**

Es werden folgende neue Bastarde von *Orchis purpurella* aufgestellt: *Orchis insignis* (= *O. purpurella* × *latifolia*), *O. formosa* (= *O. purpurella* × *ericetorum*), *O. venusta* (= *O. purpurella* × *Fuchsii*) und *Orchigymnadenia varia* (= *Gymnadenia conopea* × *purpurella*); die Fundorte liegen meist bei Aberystwyth, Ambleside und Arran.

1679. **Stephenson, T.** and **T. A.** *Orchis praetermissa* Druce. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 65—68, 1 Taf.) — Während *Orchis praetermissa* hauptsächlich in England und Wales vorkommt und dort stellenweise ziemlich häufig ist, findet sich die var. *pulchella* besonders in Schottland.

1680. **Stephenson, T.** and **T. A.** The British forms of *Orchis incarnata*. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 273—278, 1 Taf.) — Behandelt vor allem *Orchis incarnata* var. *pulchella* und var. *ochroleuca*.

1681. **Stomps, Th. J.** A contribution to our knowledge of the origin of the British Flora. (Rec. d. trav. bot. néerland. XX, 1923, p. 321—336.) — Nach einer alten, von Prestwitch, Harmer u. a., in neuester Zeit von W. v. d. Sleen wiederaufgenommenen Theorie hat der Rhein in früheren Erdperioden, als es noch nicht zur Bildung der Nordsee gekommen war, seinen Lauf durch das östliche England, durch Essex, Sussex, Norfolk usw. genommen. Verf. sucht diese Theorie botanisch dadurch zu rechtfertigen, daß er das Vorkommen verschiedener Pflanzenarten, die noch heute für das Rheintal charakteristisch sind, in England feststellt und aus dem heutigen Vorkommen dieser Pflanzen in England den Verlauf des alten Rheintales konstruiert. — Siehe auch Ber. 1618.

1682. **Tansley.** Early stages of redevelopment of woody vegetation on chalk grassland. Studies of the vegetation of the English chalk II. (Journ. of Ecology X, 1922, p. 168—177, 3 Kartenskizzen, 3 Photogr.) — Verf. behandelt das Vordringen des von Adamson (siehe Ber. 1500) geschilderten Buchenwaldes von Ditcham in das angrenzende Grasland. — Weiteres siehe unter „Ökologie“ und im Bot. Ctrbl. 2, p. 281—282.

1683. **Thompson, H. St.** *Carex pulicaris* f. *montana*. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 146.) — Verf. teilt einige neue Standorte von *Carex pulicaris* f. *montana* mit; er vermutet, daß die von Pugsley aufgestellte Form nicht nur im Gebirge, in der montanen Region, vorkommt, sondern auch in tieferen Lagen zu finden ist. — Siehe auch Ber. 1619 und 1623.

1684. **Thompson, H. St.** *Carex* forms with long peduncles. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 12—13.) — Verf. führt aus, daß er in England verschiedene *Carices* mit langen Pedunkeln gesammelt hat und erörtert die Frage, ob es sich dabei nur um Monstrositäten oder gelegentliche Anpassungen handelt oder ob man solche Formen als erbliche Varietäten beschreiben müsse.

1685. **Thompson, H. St.** *Viola bithynica*. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 209—210.) — Die genannte Pflanze, die mehrfach in Somerset beobachtet wurde, tritt je nach der Witterung in einem Jahre häufiger, im anderen seltener auf.

1686. **Thompson, H. St.** Changes in the coast vegetation near Berrow, Somerset. (Journ. of Ecology X, 1922, p. 53—61, 1 Karte, 1 Taf.) — Siehe „Ökologie“ und Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 185.

1687. **Thompson, H. St.** *Callitriche truncata* Guss. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 314.) — Gefunden im Bridgewater und Taunton Canal sowie bei Glastonbury in Somerset.

1688. **Thomson, J. S.** *Brachypodium pinnatum* in Co. Dublin. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 99.) — Fundort bei Howth.

1689. **Thurston, E.** and **Vigurs, Ch. C.** A supplement to F. Hamiltons Davey's Flora of Cornwall. Truro, Blackford, 1922, XX u. 172 pp. — Der Nachtrag führt 23 Arten auf, die in der genannten Flora überhaupt nicht erwähnt sind, eine Art, die dort als zweifelhaft angeführt wird, 142 Varietäten und Formen, sowie endlich 110 neu festgestellte Adventivpflanzen. — Siehe auch Ref. im Journ. of Bot. LXI, p. 90—91.

1690. **Travis, W. G.** Lichens of the Wirral. (Lancashire and Cheshire Naturalist 1921, Nr. 1.) — Siehe „Flechten".

1691. **Watson, W.** A defiled sanctuary. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 57.) — Verf. wendet sich dagegen, daß neuerdings verschiedene ausländische Alpenpflanzen, vor allem *Rhododendron*, auf dem Mt. Snowdon angepflanzt werden, durch welche die ursprüngliche Vegetation mehr und mehr zurückgedrängt wird; er empfiehlt dringend die Erhaltung der letzteren.

1692. **Watson, W.** The determination of Lichens in the field. Taylor and Francis 1922, 28 pp. — Siehe „Flechten".

1693. **Watt, A. S.** On the ecology of British beechwoods with special reference to their regeneration. Part. I. The causes of failure of natural regeneration of the beech. (Journ. of Ecology XI, 1923, p. 1—48, 2 Textfig.) — Siehe „Ökologie" und Bot. Ctrbl. **3**, p. 243 bis 244.

1694. **Wear, S.** A second supplement to and summary of Stewart and Cowy's Flora of the North-east of Ireland. With an introduction by R. Lloyd Praeger. Belfast: W. Erskine Maine, 1923, XII and 129 pp. — Nachträge zu der im Titel genannten, 1888 erschienenen „Flora" sowie zu ihrem ersten, 1895 veröffentlichten Supplement. Außer verschiedenen Arten, die neu festgestellt wurden, wird auch bei einigen angegeben, daß sie anscheinend aus der Flora verschwunden sind. — Siehe auch Ref. in Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 108.

1695. **Webster, A. D.** The Sitka spruce in Sussex. (Gard. Chron. LXXI, 1922, p. 79.) — Berichtet über Erfahrungen beim Anbau.

1696. **Webster, A. D.** London trees. Swarthmoore Press. London 1922, XII u. 218 pp., 32 Fig.

1697. **Wheldon, J. A.** New British *Sphagna*. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 185—188.) — Siehe „Bryophyten".

1698. **Wheldon, J. A.** C anon Lett's Irish *Sphagna*. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 55—61.) — Siehe „Bryophyten".

1699. **White, J. W.** Notes on Bristol plants. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 299.) — Angaben über *Salicornia dolichostachya*, *Glyceria maritima*, *Spartina Townsendi*, *Limosella aquatica* und *Cyperus fuscus*.

1700. **Wilmott, A. J.** *Geranium purpureum* T. F. Forster. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 93—101.) — Verf. stellt vor allem die Unterschiede zwischen *Geranium purpureum* und *G. Robertianum* fest.

1701. **Wilmott, A. J.** Two *Alchemillas* new to Britain. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 163—165.) — Als neu für die britischen Inseln werden festgestellt *Alchemilla glomerulans* Buser von verschiedenen Standorten in Schott-

land und hier vielleicht ziemlich verbreitet, sowie *A. pastoralis* Buser von Durham.

1702. **Wilmott, A. J.** *Alchemilla filicaulis* Buser. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 210.) — Standort in Monmouthshire.

1703. **Wilmott, A. J.** *Myosotis sicula* Gussone in Jersey. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 212—215.) — Verf. entdeckte neu für Britannien *Myosotis sicula* in Jersey am Ostende der St. Brelade's Bay. Die Art hat ihr Hauptverbreitungsgebiet in den Mittelmeerländern, kommt aber auch hier mit Ausnahme von Sizilien und Sardinien nur sehr zerstreut vor. Verf. glaubt nicht, daß sie von England eingeschleppt ist, sondern sieht sie als ursprünglich an und faßt sie als ein bisher übersehenes Relikt der präglazialen Flora auf.

1704. **Wilson, A.** West Yorkshire Botanical notes. (Naturalist 1922, Dez.) — Fundangaben, hauptsächlich Moose betreffend.

1705. **Wilson, M.** *Puccinia mirabilissima* Peck, a new british record. (Trans. and Proceed. Bot. Soc. Edinburgh XXVIII, 1923, p. 164 bis 167, 1 Fig.) — Siehe „Pilze".

1706. **Wolley-Dod, A. H.** *Rosa spinosissima* × *rubiginosa.* f. *Cantiana,* forma nova. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 178.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Form, die bei Boxley Warren in Kent beobachtet wurde; doch sind ganz ähnliche, wahrscheinlich ebenfalls hierhergehörige Formen auch bei Roxburgh, Haddington und in Perth festgestellt worden.

1707. **Woodhead, T. W.** Botanical survey and ecology in Yorkshire. (Naturalist, March 1923.) — Siehe Ref. im Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 160.)

1708. **Yapp, R. H.** The Dovey salt marshes in 1921. (Journ. of Ecology X, 1922, p. 18—23.) — Siehe „Ökologie" und Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 185.

1709. **Yapp.** *Spartina Townsendi* on the Dovey salt marshes: a correction. (Journ. of Ecology XI, 1923, p. 102.)

1710. Account of the Easter excursion of the Essex Field Club. (Essex Naturalist, Oct. 1922—March 1923.) — Es wird u. a. festgestellt, daß *Anemone pulsatilla* von ihrem Standort an den Bartlow Hills zu verschwinden scheint.

1711. Belfast Naturalists' Field Club: Excursion to the Knockagh. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 134.) — Genannt werden *Vicia silvatica* und *Evonymus europaeus.*

1712. Belfast Naturalists' Field Club. Excursion to the Gobbins. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 83—84.) — Als neu für die Flora von Antrim wird *Carex divulsa* festgestellt.

1713. Belfast Naturalists' Field Club. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 87—88.) — Bericht über zwei Exkursionen nach Lagan Valley und Langford Lodge; von selteneren Pflanzen wurden beobachtet *Acorus calamus, Elatine hydropiper, Mercurialis perennis, Thalictrum flavum, Cicuta virosa, Ranunculus lingua, Malva moschata* u. a.

1714. Belfast Naturalists' Field Club: Moune Mountains. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 131—132.) — Exkursionsbericht; beobachtet wurden *Saxifraga stellaris, Juniperus nana* u. a.

1715. Belfast Naturalists' Field Club: Excursion to Monlough and Tullygirvan Glen. (Irish Naturalist XXXII, 1923, p. 84.) — Ex-

kursionsbericht; erwähnt werden *Comarum palustre, Carex vesicaria, C. ampullacea, Veronica scutellata, Helosciadium inundatum* u. a.

1716. Belfast Naturalists' Field Club: Excursion to Loughinisland. (Irish Naturalist XXII, 1923, p. 103—104.) — Von Pflanzen werden genannt: *Rumex hydrolapathum, Galium cruciata, Erinus alpinus* u. a.

1717. A catalogue of British scientific and technical books. Covering every branch of science and technology carefully classified and indexed. Prepared by a Committee of the British Science Guild, 6 John Street, London 1921, XVIII u. 376 pp. — Enthält auch eine Liste der englischen Florenwerke, scheint aber ziemlich unvollkommen zu sein. — Vgl. darüber Ref. in Journ. of Bot. LX, 1922, p. 58—59.

1718. Dublin Naturalists' Field Club. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 100.) — Bericht über eine Exkursion nach Lucan; festgestellt wurden *Acaena Sanguisorba* und *Mimulus guttatus.*

1719. Dublin Naturalists' Field Club. (Irish Naturalist XXX, 1921, p. 132—133.) — Bericht über eine Exkursion nach Glenasmole; von bemerkenswerteren Pflanzen werden genannt *Galium uliginosum, Eriophorum latifolium, Carex aquatilis, Rosa spinosissima, R. tomentosa* u. a.

1720. Dublin Naturalists' Field Club: Excursion to Bray Head. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 60.) — Exkursionsbericht; von Pflanzen werden genannt *Lavatera arborea* und *Spergularia rupestris.*

1721. Dublin Naturalists' Field Club: Excursion to Donnybrook. (Irish Naturalist XXXI, 1922, p. 80.) — Genannt werden *Fraxinus ornus, Robinia pseuacacia* und *Populus serotina.*

1722. Reportof the Watson Exchange Club for 1920/21. — Enthält eine ganze Anzahl neuer interessanter Pflanzenfunde, hauptsächlich von C. E. Salmon, A. Bennett, W. H. Pearsall, J. W. White, J. H. Riddelsdell (*Rubus*), H. W. Pugsley (*Hieracium*), H. S. Thompson u. a.

1723. Report of the Botanical section of the Somersetshire Archaeological and Natural History Society. 1921. — Als neu für Somerset wird *Gentiana campestris* festgestellt.

c) Niederlande, Belgien und Luxemburg.

Vgl. auch Ber. 9 (Bonnier).

1724. **Aerdschot, P. van.** Liste des travaux botaniques publiés en Belgique ou par des botanistes belges pendant les années 1914—1920. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LIV, 1921, p. 224—245.) — Literaturverzeichnis; die Autoren sind alphabetisch geordnet.

1725. **Aerdschot, P. van.** Travaux botaniques publiés en Belgique ou par des botanistes belges en 1921 et 1922. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LV, 1923, p. 205—224.) — Nach Autoren geordnetes Literaturverzeichnis.

1726. **Beck, E.** La flore des étangs et des forêts de Steinsel. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr., N. F. XVII, 1923, p. 100—101.) — Angegeben werden vor allem Orchideen, darunter *Listera ovata, Orchis purpurea, Gymnadenia conopea, Neottia nidus avis,* ferner *Acorus calamus, Polygonum amphibium* u. a.

1727. **Beeli, M.** Nos morilles. (Les Naturalistes belges IV, 1923, p. 54—56.) — Siehe „Pilze".

1728. **Beeli, M.** Nos clavaires. (Les Naturalistes belges IV, 1923, p. 135—139.) — Siehe „Pilze".

1729. **Beeli, M. et De Keyser, M. L.** Les Champignons de Belgique. Bruxelles 1922, 282 pp. — Siehe „Pilze".

1730. **Billet.** La protection des forêts particulières en Belgique. (Rev. Eaux et Forêts LIX, 1921, p. 197—205.) — Siehe Ref. in Bot. Abstracts XI, p. 28.

1731. **Bouillenne, R.** Relevé des plantes qui furent déterminées, en septembre 1920, sur les ruines de Visé. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LV, 1922, p. 19—27.) — Verf. stellt die Pflanzen zusammen, die er im September 1920 auf den Ruinen der bei den Kämpfen im Jahre 1914 zum Teil zerstörten Stadt Visé beobachtet hat. Er glaubt, daß diese Neubesiedelung eines ziemlich vegetationslosen Gebietes manches Interessante bietet, doch handelt es sich bei den Arten, die er aufführt, zum größten Teil nur um Unkräuter oder um Pflanzen, die sich auch sonst auf Schuttplätzen, an alten Mauern usw. finden.

1732. **Bracke, A., Paquet, F.** etc. Petites notes diverses sur les plantes de la Flore belge. (Bull. Natural. de Mons et du Borinage V, 1922, p. 8—9.)

1733. **Broeck, H. van den.** Note sur la découverte en Belgique de l'*Anomodon apiculatus* Br. eur. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LV, 1922, p. 28.) — Standort in der Nähe von Namur; weiteres siehe unter „Bryophyten".

1734. **Broeck, H. van den.** Note sur la découverte du *Desmatodon cernuus* Br. et Sch. espèce nouvelle pour la flore belge dans la campine anversoise. (Bull. Soc. R. Bot. Belgique LV, 1922, p. 57—58.) — Standortsangabe; weiteres siehe unter „Bryophyten".

1735. **Carpentier, M. A.** La flore des environs d'Avesnes, Nord. Notes bryologiques et lichenologiques. (Annal. Soc. scient. Bruxelles XL, 1920/21, p. 129—140, 1 Taf.) — Siehe „Flechten" und „Bryophyten".

1736. **Chodat, F.** Le littoral belge. (Bull. Soc. Bot. de Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 10.) — Im wesentlichen nur kurzes Referat über eine das gleiche Gebiet behandelnde Arbeit von J. Massart.

1737. **Chodat, F.** La forêt de Soignes, Belgique. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 6—7.) — Hauptsächlich geschichtliche Angaben.

1738. **Cool, C.** Bijdrage tot de mycologische Flora van Nederland. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 307—314.) — Siehe „Pilze".

1739. **Danser, B. H.** De nederlandsche *Polygonum*-bastaarden. (Nederl. Kruidk. Archief 1921, p. 156—166.) — Verf. behandelt Systematik, Vorkommen und Verbreitung der bisher in den Niederlanden festgestellten *Polygonum*-Bastarde, *P. condensatum* (*mite* × *persicaria*), *P. Braunianum* (*minus* × *persicaria*), *P. hybridum* (*mite* × *hydropiper*), *P. Wilmsii* (*minus* × *mite*), *P. laxum* (*hydropiper* × *nodosum*) und *P. lenticulare* (*nodosum* × *persicaria*).

1740. **Danser, B. H.** Bijdrage tot de kennis der Nederlandsche *Rumices*. (Nederl. Kruidk. Archief 1921, p. 167—228, 2 Fig.) — Behandelt *Rumex aquaticus*, *R. patientia*, *R. orientalis*, *R. domesticus*, *R. fennicus*, *R. crispus*, *R. hydrolapathum*, *R. sanguineus*, *R. conglomeratus*, *R. obtusifolius*, *R. obovatus*, *R. dentatus*, *R. auriculatus* und deren Vorkommen in den Niederlanden.

1741. **Danser, B. H.** De nederlandsche *Rumex*-bastaarden. I. Deel. (Nederl. Kruidk. Archief 1921, p. 228—265.) **N. A.**

Behandelt werden *Rumex maximus* (*aquaticus* × *hydrolapathum*), *R. platyphyllus* (*aquaticus* × *obtusifolius*), *R. Ruhmeri* (*sanguineus* × *conglomeratus*), *R. Sagorskii* (*crispus* × *sanguineus*), *R. Schulzei* (*crispus* × *conglomeratus*), *R. Weberi* (*hydrolapathum* × *obtusifolius*), *R. Schreberi* (*crispus* × *hydrolapathum*); neu beschrieben wird *R. Wachteri* (*obtusifolius* × *odontocarpus*).

1742. **Danser B. H.** De nederlandsche *Rumex*-bastaarden II. Deel. (Nederl. Kruidk. Archief 1922, p. 175—210, 1 Fig.) **N. A.**

Verf. bespricht folgende niederländische *Rumex*-Bastarde: *R. Niesslii* (*conglomeratus* × *stenophyllus*), *R. acutus* (*crispus* × *obtusifolius*), *R. balatonus* (*obtusifolius* × *patientia*), *R. Areschougii* (*crispus* × *paluster*), *R. heteranthos* (*paluster* × *stenophyllus*), *R. stenophylloides* (*maritimus* × *stenophyllus*), *R. Wirtgeni* (*conglomeratus* × *paluster*) und *R. limosus* (*conglomeratus* × *maritimus*); bei jedem einzelnen Bastard wird die Verbreitung in den Niederlanden festgestellt.

1743. **Danser, B. H.** De nederlandsche *Rumex*-bastaarden. Derde Deel. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 232—268.) — Behandelt werden *Rumex abortivus* (*conglomeratus* × *obtusifolius*), *R. Dufftii* (*obtusifolius* × *sanguineus*), *R. Steinii* (*obtusifolius* × *palustris*), *R. callianthemus* (*maritimus* × *obtusifolius*) und *R. Henrardi* (*maritimus* × *paluster*). Außerdem erörtert Verf. die Nomenklatur der *Rumex*-Bastarde und gibt verschiedene Nachträge zu den beiden ersten Teilen seiner Arbeit. — Siehe auch vorhergehenden Bericht.

1744. **Danser, B. H.** Determineertabel voor de in Nederland in het wild gevonden Polygonaceen. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 271—306.) — Bestimmungstabellen für die in den Niederlanden wildwachsenden Polygonaceen.

1745. **Docters van Leeuwen, H. M.** Lijst van de in mijn verzamling aanwerige Zoocecidia van Nederland. (Nederl. Kruidk. Archief 1923 p. 328—356.) — Siehe „Gallen".

1746. **Fourmarier, P.** Un sol de végétation dans le calcaire viséen supérieur de la vallée du Hougoux. (Annal. Soc. géolog. Belgique XLVI, 1923, p. 205—206.)

1747. **Glorie, H.** La forêt de Houthulst. (Bull. Soc. Centrale Forest. Belgique XXIV, 1921, p. 213—217, 274—283.)

1748. **Goor, A. C. J. van.** Die *Zostera*-Assoziation des holländischen Wattenmeeres. (Rec. Trav. Bot. Néerland. XVIII, 1921, p. 103 bis 123.) — Siehe Ref. in Bot. Ctrbl. 1, p. 29.

1749. **Goor, A. C. J. van.** Les Algues marines de la Hollande. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 629—636.) — Siehe „Algen".

1750. **Hardy, A.** Coup d'oeil rapide sur l'histoire de la botanique au pays de Visé. Visé 1923, 15 pp. — Siehe „Geschichte der Botanik".

1751. **Henrard, J. Th., Jansen, Ph., Wachter, W. H.** en **Kloos, jr. A. W.** Over de flora van Zuid-Limburg en een harer pioniers. (Levende Natuur XXVI, 1921, p. 81—83.)

1752. **Houzeau de Lehaie, J.** Notes sur l'évolution du sol, de la flore et de la faune de nos régions. (Bull. Natural. de Mons et du Borinage IV, 1921, p. 23—28.)

1753. **Houzeau de Lehaie, J.** Quelques notions sur les Bambous et leur culture en Belgique. (Bull. Natural. de Mons et du Borinage IV, 1922, p. 37—57, 68—69, 76—78.)

1754. **Jansen, P.** en **Wachter, W. H.** Floristische Aanteekeningen. XIX. (Nederl. Kruidk. Archief 1921, p. 146—155.) — Übersicht und Bestimmungsschlüssel der in Holland festgestellten *Hordeum*-Arten mit Angabe ihrer dortigen Verbreitung; in Betracht kommen *H. murinum, H. murinum* var. *leporinum, H. jubatum, H. comosum, H. secalinum, H. maritimum, H. maritimum* var. *Gussoneanum, H. chilense* var. *muticum* und *H. pusillum.*

1755. **Jansen, P.** en **Wachter, W. H.** Floristische Aanteekeningen. XX. (Nederl. Kruidk. Archief 1922, p. 166—174.) — Verff. behandeln das Vorkommen von *Festuca ovina* L. und *F. rubra* L. in den Niederlanden; beide Arten sind sehr variabel und in dem Gebiet trotz seiner geringen Ausdehnung durch eine ganze Anzahl Subspezies, Varietäten, Subvarietäten und Formen vertreten.

1756. **Jansen, P.** en **Wachter, W. H.** Floristische Aanteekeningen. XXI. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 209—231.) — Verff. teilen eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der niederländischen Flora mit, darunter auch verschiedene Adventivpflanzen; genannt werden *Rumex dentatus, Aquilegia flavescens, Silene dichotoma, Sinapis turgida, Orlaya grandiflora, Eryngium planum, Trifolium elegans, Vicia americana* u. a.

1757. **Klein, M.** Remarques additionnelles sur la répartition topographique du gui dans le grand-duché de Luxemburg. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr., N. F. XV, 1921, p. 6—7.) — Einige Angaben über das Vorkommen von *Viscum album.*

1758. **Kloos, A. W.** Aanwinsten van de Nederlandsche Flora in 1920. (Nederl. Kruidk. Archief 1921, p. 83—112, 5 Fig.) — Als neu für die niederländische Flora werden unter Angabe ihrer Fundorte festgestellt *Brodiaea uniflora, Festuca megalura, Polygonum Kitaibelianum, Sisymbrium altissimum, Trifolium vesiculosum, Trigonella monspeliaca, Vicia benghalensis, Daucus montevidensis, Oenothera argentinae* u. a., im ganzen 28 verschiedene Arten.

1759. **Kloos, A. W.** Aanwinsten van de nederlandsche Flora in 1921. (Nederl. Kruidk. Archief 1922, p. 149—165.) — Als neu für die niederländische Flora wurden im Jahre 1921 folgende, fast sämtlich als Adventivpflanzen beobachtete Arten festgestellt: *Orchis Boudieri, Chenopodium foetidum, Ch. aristata, Ch. subcuneatum, Geum aleppicum, Chlora serotina, Solanum gracile, Matricaria suaveolens* u. a., insgesamt 17 verschiedene Spezies.

1760. **Kloos, A. W.** Aanwinsten van de nederlandsche Flora in 1922. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 116—137.) — Neu nachgewiesen werden: *Beta macrocarpa, Emex spinosa, Silene muscipula, Anoda cristata, Torilis leptophylla, Medicago truncatula, Lupinus angustifolius, Astragalus boeticus, Vicia benghalensis, Cucurbita maxima, Cladanthus arabicus, Artemisia scoparia* u. a., zusammen 28 verschiedene Arten.

1761. **Kloos, A. W.** Het geslacht *Viola* in Nederland. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 138—208.) — Die Gattung *Viola* ist in den Niederlanden durch folgende Arten vertreten: *V. lutea, V. tricolor, V. odorata, V. palustris, V. hirta, V. rupestris, V. silvestris, V. Riviniana, V. canina* und *V. persicifolia.* Verf. gibt einen Bestimmungsschlüssel sowie eine Übersicht der Arten, Formen und Bastarde mit genauer Angabe ihres Vorkommens.

1762. **Kops, J., v. Eeden, F. W.** en **Vuyck, L.** Flora Batava, Afbeelding en Beschrijving der Nederlandsche gewassen. Gravenhage (M. Nijhoff) 1922, 410—413 Lfg., Taf. 2033—2048.

1763. **Kufferath, H.** Compte-rendu de l'herborisation de la Societé royale Botanique de Belgique, 1914. Régions de Durbuy, Laroche. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LIV, 1921, p. 170—174.) — Exkursionsbericht mit Angabe der beobachteten Pflanzen; anhangsweise werden auch die Kryptogamen aufgeführt.

1764. **L., C. N.** La sylviculture en Campine. (Bull. Soc. Centrale Forest. Belgique XXVIII, 1921, p. 167—170.) — Für den Waldbau in der belgischen Campine kommt vor allem *Pinus silvestris* in Betracht, oder von ausländischen Gehölzen *Pseudotsuga taxifolia* sowie unter Umständen *Thuja gigantea.*

1765. **Litardière, R. de.** Contribution à l'étude des *Festuca* subgen. *Eu-Festuca,* du Nord de la France (Nord, Pas-de-Calais) et de Belgique. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LV, 1923, p. 92—133, 149—154.) **N. A.**

Behandelt werden fünf Arten, *Festuca silvatica, F. gigantea, F. elatior, F. rubra* und *F. ovina.* Verf. gibt einen Bestimmungsschlüssel sowie eine Übersicht der einzelnen Varietäten, Subvarietäten, Formen usw. mit genauen Angaben über Vorkommen und Verbreitung. Einige Formen werden neu beschrieben, andere stellen neue Kombinationen dar.

1766. **Magnel, L.** Observations phytogéographiques. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LV, 1923, p. 178—181.) — Fundortsangaben für *Atriplex halimus* in den Dünen zwischen Zeebrügge und Blankenberghe, *Azolla filiculoides* bei Adinkerke, *Geranium palustre* in der Gegend von Antwerpen sowie für *Erigeron canadensis, Elodea canadensis* und *Galinsoga parviflora.*

1767. **Maillieux, E.** Terrains, roches et fossiles de la Belgique. Bruxelles, Les Naturalistes belges, 1922, 164 pp.

1768. **Marchal, E.** et **Sternon, F.** Champignons parasites nouveaux pour la flore belge, recoltés en 1915—1918. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LV, 1922, p. 47—53.) — Siehe „Pilze".

1769. **Massart, I.** La création des réserves naturelles en Belgique. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LIV, 1921, p. 198—201.)

1770. **Massart, J.** La biologie des inondations de l'Yser et la flore des ruines de Nieuport. (Rec. Inst. bot. Léo Errera X, 1922, p. 411—429, 22 Fig., 3 Karten.)

1771. **Massart, J.** L'inondation de l'Yser au point de vue biologique. (Les Naturalistes belges II, 1921, p. 42—43.)

1772. **Massart, J.** Histoire naturelle du littoral. Sep. La Mer. Guide du touriste et du villégiateur au littoral belge. Bruxelles, public. Touring-Club de Belgique, 1922, p. 40—117. — Populäre Schilderung der belgischen Küstenvegetation.

1773. **Michel, E.** Le Rossolis, *Drosera rotundifolia.* (Les Naturalistes belges III, 1922, p. 90—92.)

1774. **Michel, E.** La station botanique de Bergh-les-Campenhout. (Les Naturalistes belges II, 1921, p. 162—168.)

1775. **Michel, E.** Excursions botaniques. — Rouge-Cloître, 23 avril; Bergh, 11 juin; Namur, Marche-les-Dames, 2 juillet;

Boisfort-Groenendael, 6 aout. (Le Jardin d'agrément I, 1922, p. 107, 119—120, 132—133, 155.)

1776. **Munck, E. de.** Contribution à la préhistoire de la forêt de Soignes et de la forêt charbonnière. (Bull. Ligue des amis de la forêt de Soignes III, 1, 1921, p. 126—131.)

1777. **Naveau, R.** Twee honderd nieuwe zwammen voor de Antwerpsche Kempen. (Natuurwetensch. Tijdschr. V, 1923, p. 65—91.) — Siehe „Pilze".

1778. **Naveau, R.** Herborisation générale dans les polders de l'Escaut, la campine anversoise et la campine brabançonne les 2, 3 et 4 juillet 1922. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LV, 1923, p. 190 bis 196.) — Exkursionsbericht mit Nennung der wichtigeren dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Lathyrus tuberosus, Juncus compressus, Tulipa silvestris, Spirodela polyrhiza, Oenanthe fistulosa, Sium latifolium, Hypericum humifusum, Thrincia hirta, Pirola minor* u. a.

1779. **Paelinck, J.** Over eenige onzer schoonste wilde gewassen. (Het Tuinbouwblad II, 1921, p. 68—70, 120—122, 133—135.)

1780. **Pierret, E.** Visite du Juckelsbusch et des Oseraies de la Maison Mercier à Kopstal. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr., N. F. XV, 1921, p. 107—114.) — Enthält auch einige floristische Hinweise.

1781. **Pierret, E.** Chronique des excursions scientifiques du semestre d'été 1923. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr., N. F. XVII, 1923, p. 95—103.) — Enthält auch mehrfach Hinweise auf bemerkenswerte Pflanzenfunde.

1782. **Pierret, E.** L'excursion de la Société Royale de Botanique de Belgique au Grand-Duché de Luxembourg. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr., N. F. XVII, 1923, p. 140—148.) — Bericht über den Verlauf der im August unternommenen Exkursion mit Angabe der wichtigeren dabei beobachteten Farne und Blütenpflanzen.

1783. **Provis, A.** A propos de gelées tardives sur la végétation. (Bull. Soc. centr. forest. Belgique XXX, 1923, p. 543—555.)

1784. **Rischard, M.** Les curiosités dendrologiques du Baumbusch et du Juckelbusch. (Monatsber. Ges. Luxemburg. Naturf., N. F. XV, 1921, p. 108.) — Hinweis auf verschiedene bemerkenswerte Bäume.

1785. **Rompaey, E. van.** Ingebrachte planten in de omgeving van Antwerpen. (Natuurwetensch. Tijdschr. III, 1921, p. 34—37, 134 bis 138.) — Betrifft verschiedene bei Antwerpen beobachtete Adventivpflanzen.

1786. **Schiltz, P.** Das Bofferdanger Moor. I. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr., N. F. XVI, 1922, p. 116—122, 1 Karte.) — Schildert Lage und Größe des behandelten Moores; die Flora besteht hauptsächlich aus Riedgras, Schilfrohr, Wollgras, Binsen, Erlen, Weiden und Birken.

1787. **Schiltz, P.** Das Bofferdanger Moor. 2. Beitrag. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr., N. F. XVII, 1923, p. 148—154.) — Die Arbeit hat weniger floristisches als ökologisches Interesse; Verf. erörtert vor allem den Einfluß der thermochemischen Reaktion der Torfbildung auf die Pflanzenwelt der Moore.

1788. **Schiltz, P.** La flore de nos tourbières. (Monatsber. Ges. Luxemb. Naturfr., N. F. XVII, 1923, p. 138—139.)

1789. **Siphes, C.** Flora van onze gekweekte volle grond gewassen. Zutphen (W. J. Thieme u. Co.) 1922, 303 pp.

1790. **Soest, J. L. van.** Flora von Arnhem. I. (Nederl. Kruidk. Archief 1922, p. 65—96, 1 Karte.) **N. A.**

Behandelt werden nach einer kurzen Einleitung die Ericaceen, Primulaceen, Oleaceen, Gentianaceen, Convolvulaceen, Asperifoliaceen, Solanaceen, Scrophulariaceen, Labiaten, Verbenaceen und Orobanchaceen. Die einzelnen Arten werden mit Namen und Verbreitungsangaben, aber ohne Literatur, Synonymik und Bestimmungsschlüssel aufgeführt; einige Varietäten und Formen werden neu beschrieben, darunter *Brunella vulgaris* var. *bicolor*, *Veronica officinalis* f. *roseiflora*, *Anchusa arvensis* var. *rosea* u. a.

1791. **Soest, J. L. van.** Flora van Arnhem. II. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 68—115, 1 Karte.) — Behandelt die Familien der Plantaginaceen, Campanulaceen, Kompositen, Dipsacaceen, Valerianaceen, Rubiaceen, Caprifoliaceen, Araliaceen und Umbelliferen. — Siehe auch vorhergehenden Bericht.

1792. **Vanderkam, V.** Les plantes vénéneuses de nos jardins et de nos champs. (Revue hortic. belge IV, 1923, p. 129—130, 145—146, 159—160.)

1793. **Vanderlinden, E.** Observations phénologiques sur les végétaux. (Recueil Inst. Bot. Léo Errera X, 1922, p. 205—218.)

1794. **Verhulst, A.** Essai de Phytostatique en Jurassique Belge. Etude spéciale du Bajocien. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LIV, 1921, p. 7—48.) — In dem vom Verf. behandelten Gebiet finden verschiedene thermophile Arten ihre Nordgrenze. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 117.

1795. **Verhulst, A.** Compte rendu de l'herborisation effectuée dans la vallée de la Semois, les 19, 20 et 21 juin 1921 par la Société Royale de Botanique de Belgique et la Ligue belge pour la protection de la nature. (Bull. Soc. R. Bot. de Belgique LV, 1922, p. 62—68.) — Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren, dabei beobachteten Arten, darunter *Gratiola officinalis*, *Silene nutans*, *Juncus tenuis*, *Dianthus caesius*, *Saxifraga decipiens*, *Centaurea montana*, *Arnica montana* u. a. In zwei besonderen Listen werden auch die Pilze sowie die Laub- und Lebermoose zusammengestellt.

1796. **Vuyck.** Verslag van de Zomerexcursie, gehouden te Arcen van 25—30 Juli 1921. (Nederl. Kruidk. Archief 1921, p. 20—33.) — Exkursionsbericht mit Angabe der dabei beobachteten bemerkenswerteren Farne und Blütenpflanzen.

1797. **Vuyck.** Verslag der Excursie, gehouden te Goes, op 24 Juli 1922 en volgende dagen. (Nederl. Kruidk. Archief 1922, p. 23 bis 33.) — Exkursionsbericht mit Angabe der dabei beobachteten Farne und Blütenpflanzen; die Arten werden in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt.

1798. **Vuyck, L.** Over de betrekkingen tusschen bloemen en hommels in Nederland. (Nederl. Kruidk. Archief 1922, p. 97—148.) — Siehe „Bestäubungseinrichtungen".

1799. **Vuyck, L.** Verslag der Excursie, gehouden te Roden, op 24 Juli 1923 en volgende dagen. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 24—35.) — Bericht über die Exkursion und Angabe der dabei beobachteten

Pflanzen; hervorgehoben werden *Cornus suecica, Corydalis claviculata, Eriophorum polystachyum, Osmunda regalis* u. a.

1800. **Vuyck, L.** De Gerrits-Flesch. (Nederl. Kruidk. Archief 1923, p. 61—67, 4 Fig.) — Das Gebiet von Gerrits-Flesch soll unter Naturschutz gestellt werden.

1801. **Weevers, Th.** De plantengroei van het eiland Goeree in verband met zijn bodem en geschiedenis. (Nederl. Kruidk. Archief, Jaarg. 1920, 1921, p. 80—139.)

1802. **Wildeman, E. de.** L'étude de la flore belge. (Journ. Soc. centr. d'Agric. Belgique LXVIII, 1921, p. 146—157.)

d) Frankreich.

Vgl. auch Ber. 9 (Bonnier), 12 (Camus), 15 (Correvon), 25 (Gerbault), 40 (Jahandiez), 84 (Zimmermann), 736, 737 (Beauverd), 858 (Romieux), 1625 (Pugsley), 1765 (Litardière), 2198 (Béguinot), 2309 (Proschowsky)

1803. **Allorge, A. P.** Contribution à l'étude de la flore normande. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 288—295.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Normandie mit; unter den Arten, die er nennt, sind *Linum alpinum* var. *Leonii, Cardamine silvatica, Tillaea muscosa, Carum verticillatum, Wolffia arrhiza, Juncus tenuis, Carex laevigata, C. strigosa, Aspidium angulare* u. a.

1804. **Allorge, P.** Contribution à la flore des Desmidiées de France. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 333—338.) — Siehe „Algen".

1805. **Allorge, P.** Les associations végétales du Vexin français. (Rev. gén. de Bot. XXXIV, 1922, 342 pp., 38 Textfig., 16 Taf., 1 Karte.) — Es werden 54 auf 19 Gruppen verteilte Assoziationen behandelt und ihre genetischen Beziehungen erörtert. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. **2**, p. 281 und in Österr. Bot. Zeitschr. **74**, p. 66.

1806. **Allorge, P.** Présentation de plantes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 25) — Angaben über *Carex strigosa, Elymus europaeus, Dryopteris cristata* und *Polypodium phegopteris.*

1807. **Allorge, P.** Le *Fontinalis Duriaei* Schimp. dans les Hautes-Alpes. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 254—255.) — Siehe „Bryophyten".

1808. **Allorge, P.** et **Denis, M.** Une excursion phytosociologique aux lacs de Biscarrose, Landes. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 693—712, 2 Fig., 4 Taf.) — Verff. schildern die einzelnen Pflanzengenossenschaften an den Seen von Biscarrose, wobei unterschieden werden Myriophylletum, Nymphaeetum, Scirpetum, Cladietum, Heleocharetum, Rhynchosporetum, Ericetum tetralicis, Corynephoretum u. a. Sie charakterisieren die einzelnen Genossenschaften durch Angabe der wichtigeren in ihnen beobachteten Arten näher und stellen auch die bisher in den Seen nachgewiesenen Algen zusammen.

1809. **Arbos, Ph.** La vie pastorale dans les Alpes françaises. Etude de géographie humaine. (Bull. Soc. Scient. Isère XL, 1922, p. 1—720, 54 Fig., 14 Taf., 2 Karten.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 943—944.

1810. **Arbost, J.** La végétation de la Côte d'Azur et des Alpes Mitarimes. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 255—280.) — Verf.

unterscheidet die Strandzone, die mediterrane, montane, subalpine und alpine Zone, die er in ihrer Zusammensetzung unter Angabe der wichtigeren Arten näher charakterisiert. — Weiteres siehe im Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 183—184.

1811. **Arbost, J.** Le Châtaignier dans les Alpes-Maritimes. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 236.)

1812. **Arbost, J.** La flore exotique de la côte d'Azur. (Rev. d'Hist. nat. appliquée III, 1922, p. 84.)

1813. **Arènes, J.** Etude sur la végétation des vallées en Provence. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 491—507, 725—740, 818—831, 4 Fig.) — Behandelt die Täler von Eygoutier, Dardennes und la Reppe. Verf. charakterisiert die Flora unter Angabe ausführlicher Pflanzenlisten näher und gibt zum Schluß noch ein vollständiges Verzeichnis aller in dem von ihm behandelten Gebiet festgestellten Farne und Blütenpflanzen. Entsprechend den wechselnden Lebensbedingungen ist die Vegetation in den Tälern recht reich und mannigfaltig.

1814. **Arènes, J.** Etude sur la zone halophile en Provence. Végétation des falaises. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 238 bis 247.) — Charakterpflanzen der halophilen Zone sind *Crithmum maritimum*, *Atriplex halimus*, *Alyssum maritimum*, *Lavatera maritima*, *Samolus valerandi*, *Glaucium luteum*, *Matthiola incana*, *Passerina hirsuta* u. a.

1815. **Arènes, J.** Contribution à la flore de Provence. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 509—517.) — Mitteilung einer größeren Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenstandorte aus der Provence; unter den Arten, die genannt werden, sind auch mehrere für das Gebiet neue, wie *Arabis turrita* var. *leiocarpa*, *Onobrychis viciifolia* var. *collina*, *Solanum suffruticosum* und *Statice minuta* var. *microphylla*.

1816. **Arènes, J.** Notes sur la flore parisienne. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 623—628.) **N. A.**

Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenstandorte aus der Umgebung von Paris mit und beschreibt außerdem verschiedene neue Varietäten und Subvarietäten, darunter *Veronica chamaedrys* var. *brevipes*, *Salsola tragus* var. *pseudotragus* u. a.

1817. **Astre, G.** Contribution à l'étude de la répartition des zones biologiques sur les dunes méditerranéennes du golfe du Lion. (C. R. Acad. Sci. Paris CLXXII, 1921, p. 1120—1123.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 1, p. 121.

1818. **Aubert, C. G.** Une station de *Veratrum album* en forêt d'Andaines. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 129—133.) — Fundangabe; Begleitpflanzen waren *Quercus sessiliflora*, *Betula verrucosa*, *Molinia coerulea* u. a.

1819. **Aubert, C. G.** La sécheresse de 1921 et les essences forestières dans l'Ouest de la France. (Revue des Eaux et Fôrets 1922, no. du 1. octobre, 8 pp.)

1820. **Aubert, C. G.** Influence de la sécheresse de l'année 1921 sur la végétation forestière. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 75—76.)

1821. **Aymonin, V.** Observations botaniques de 1914 à 1921. (Bull. Soc. Scienc. nat. de la Haute-Marne V, 1922, p. 133.) — Hauptsächlich Mitteilung von neuen Pflanzenstandorten aus dem Dept. Haute-Marne.

1822. **Aymonin, V.** Observations botaniques en 1922. (Bull. Soc. Scienc. nat. de la Haute-Marne V, 1922, p. 175.) — Als neu für die Flora des Dept. Haute-Marne werden *Lepidium virginicum*, *Melilotus sulcatus* und *Erucastrum obtusangulum* festgestellt.

1823. **Ballais.** *Symphytum tauricum* Willd. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 75.) — Die Pflanze ist bei Caudéran eingebürgert.

1824. **Ballais.** Note sur un *Viola* hybride. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 97.) — Betrifft *Viola multicolis* = *V. alba* var. *scotophylla* × *odorata*, beobachtet bei Cherval, Dordogne.

1825. **Ballais** et **Bouchon, A.** Le *Symphytum tauricum* Willd. naturalisé dans la Gironde. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 220—221.) — *Symphytum tauricum* hat sich in der Gironde völlig eingebürgert; die Pflanze tritt auch an verschiedenen anderen Stellen in Frankreich auf, z. B. bei Cherbourg.

1826. **Balliot, Aymonin** et **Gardet.** L'excursion du dimanche 12 juin 1921. Chalindrey, Noidant-Chatenay, Cohons. (Bull. Soc. Scienc. nat. de la Haute-Marne V, 1922, p. 123.) — Exkursionsbericht; ausführlicher behandelt werden *Saxifraga longifolia*, *S. aizoon*, *S. hypnoides* und *Sedum spurium*, die sich in der Flora der Haute-Marne vollkommen eingebürgert haben und in weiterer Ausbreitung begriffen zu sein scheinen.

1827. **Bardié, A.** Note sur les *Cyclamen europaeum* et *neapolitanum*. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 100.) — Vorlage der im Titel genannten Arten.

1828. **Bardié, A.** Disparition de la station de *Daboecia* à Léognan. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 119.) — Die Pflanze ist an dem obigen Standort verschwunden.

1829. **Bardié, A.** Le *Cyclamen europaeum* L. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 109—110.) — Fundort bei Thonon, Savoie.

1830. **Bardié, A.** Le *Merulius lacrymans* sur les charpentes de la Porte de Cailhau. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 163.) — Siehe „Pilze".

1831. **Bardié, A.** *Leonurus cardiaca* L. et *Plantago major*. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 228.) — Standortsangaben.

1832. **Bauby, Ph.** Le Cyprès chauve dans les marais des Bouches-du-Rhône. (Rev. des Eaux et Forêts LX, 1922, p. 1—10, 1 Taf.) — Betrifft die Kultur von *Taxodium distichum*.

1833. **Beauchamp, P. de** et **Lami, R.** La bionomie intercotidiale de l'île de Bréhat. (Bull. Biol. France et Belgique LV, 1921, p. 184—238, 2 Taf.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **1**, p. 121.

1834. **Beaudoin, F.** Les ermites de la Butte Chaumont et leur herboristerie. (L'Année Médicale de Caen, 7. juillet 1921, p. 150—155.)

1835. **Beauverd, G.** Sur la flore vasculaire des environs de Modane, de Bardonnèche et de Suze, massif du Cenis. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 115—184.) **N. A.**

Verf. berichtet unter Mitteilung ausführlicher Pflanzenlisten über die Ergebnisse botanischer Exkursionen in den im Titel genannten Gegenden und behandelt dann weiter eine Anzahl seltener oder kritischer Arten des Gebietes näher, wobei er auch verschiedene neue Varietäten und Formen beschreibt, darunter *Melandrium album* var. *praecox* subvar. nov. *Cottianaeum*, *Pulsatilla*

alpina var. nov. *Cottianaea*, *Arabis alpina* var. nov. *Cottianaea*, *Capsella bursa pastoris* var. nov. *pulchella*, *Linum alpinum* var. nov. *praecox* u. a.

1836. **Beauverd, G.** Résultats de l'herborisation au plateau d'Andey, Haute-Savoie. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XIV, 1922, p. 19 bis 20.) — Von bemerkenswerteren Pflanzen wurden gesammelt: *Polygala chamaebuxus*, *Arctostaphylos uva ursi*, *Vinca minor*, *Crocus vernus*, *Viola collina*, *V. odorata* × *silvestris* u. a.

1837. **Beauverd, G.** Contribution à la geographie botanique des Alpes de Savoie. Principaux caractères de la florule du Massif des Vergys. (La Revue savoisienne, publ. période. de l'Acad. d'Annecy LXIII, 1922, p. 29—37.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 391.

1838. **Beauverd, G.** Une reconnaissance floristique dans le Jura de Nantua. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 17—18.) — Genannt werden *Primula grandiflora*, *Carex alba*, *C. Halleriana*, *Sesleria coerulea*, *Alyssum calycinum*, *Viola hirta*, *Centranthus angustifolius*, *Fritillaria meleagris* u. a.

1839. **Beauverd, G.** Résultats des herborisations au vallon de l'Anne et à Nantua, Ain. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 21—25.) **N. A.**

Exkursionsbericht; von selteneren Arten wurden beobachtet: *Paris quadrifolia*, *Dianthus silvester*, *Viola hirta*, *Erysimum ochroleucum*, *Lathyrus montanus*, *Ophrys sphaegodes* u. a. Neu beschrieben werden *Ranunculus trichophyllus* var. *brevipedunculatus*, *R. aconitifolius* subvar. *asprimontanus*, *Bromus sterilis* subvar. *pseudomaximus* und *Laserpitium pruthenicum* var. *praecox*.

1840. **Bédel, M.** Présentation de plantes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 156—158.) — Mitteilung von verschiedenen bemerkenswerten Pflanzenfunden, darunter *Dorycnium herbaceum*, *Viscum album*, *Urtica dioica* var. *verticillata*, *Epilobium montanum* var. *verticillatum*, *Primula grandiflora* var. *regalis* u. a.

1841. **Bédel, L.** Présentation des plantes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. XXII.) — Standortsangaben für *Vicia pannonica*, *Lamium galeobdolon*, *Linaria striata*, *Epilobium parviflorum* var. *roseum* und andere.

1842. **Bédel, L.** Présentation de plantes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 161.) — Vorlage verschiedener seltener Pflanzen aus der Normandie unter Mitteilung ihrer Standorte; genannt werden *Althaea hirsuta*, *Lathyrus palustris*, *Scrophularia Balbisii* var. *verticillata*, *Brunella alba*, *Tamus communis*, *Carex strigosa* u. a.

1843. **Bédel, L.** Quelques plantes rencontrées en Normandie et dans la région limitrophe du département de la Seine-et-Oise de 1917 à 1920. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 71 bis 78.) — Aufzählung einer größeren Anzahl von Blütenpflanzen aus den im Titel genannten Gebieten mit ihren Standorten; genannt werden *Thalictrum minus*, *Conringia orientalis*, *Helianthemum guttatum*, *H. appenninum*, *Coronilla minima*, *Rhamnus alaternus*, *Lathyrus hirsutus* u. a.

1844. **Bédel, L.** Présentation de plantes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 68—69.) — Fundangaben für *Epilobium roseum*, *E. parviflorum*, mehrere *Epilobium*-Bastarde, *Medicago media*, *Centaurea aspera* u. a.

1845. **Bénézech, A.** Les Causses cévenols. Essai de géographie botanique et d'économie rurale. Thèse Univ. Montpellier, 1919, 108 pp.

1846. **Bimont, G.** Le *Matricaria discoidea* DC. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXII, 1921, Nr. 16, p. 3.) — Die nordamerikanische *Matricaria discoidea* wurde schon vor 1913 im Dept. de la Seine festgestellt.

1847. **Blanc, P.** Nos mercuriales. (Revue bot. et hortic. des Bouches-du-Rhône, 2e trimestre 1921, p. 26—32.) — Betrifft hauptsächlich *Mercurialis tomentosa*.

1848. **Blanc, P.** Note sur la flore des environs d'Arles. (Rev. hortic. des Bouches-du-Rhône Nr. 731, 1921, p. 74—79.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **69**, p. 623.

1849. **Blanc, P.** Notes sur la flore des environs d'Arles. (Revue hortic. et bot. des Bouches-du-Rhône LXVIII, 1922, p. 42, 72.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 532 und vorhergehenden Bericht.

1850. **Bolzon, P.** Plantes xérothermes, méditerranéennes et insubriennes dans la Vallée d'Aoste et comparaison avec celles de la Vallée de la Piave. (Augusta Praetoria I, 1920 [1921], p. 256—261.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **69**, p. 850.

1851. **Bommer, Ch.** Les fôrets de la région méditerranéenne en France. (Bull. Soc. Centr. forestière Belgique XXIV, 1922, p. 545—556, 665—673.) — Die Arbeit hat hauptsächlich forstwirtschaftliches Interesse.

1852. **Bouchon, A.** Liste des plantes récoltées à Libourne-Fronsac. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 111 bis 112.) — Gesammelt wurden *Asteriscus spinosus, Linaria supina, Avena barbata, Chlora perfoliata, Stachys recta, Linum tenuifolium, Carduncellus mitissimus, Teucrium chamaedrys* u. a.

1853. **Bouchon, A.** Note sur le *Sorghum halepense* Pers. en Gironde. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 39.) — Standort bei Banens; *Sorghum halepense* hat sich in verschiedenen Teilen des westlichen und südwestlichen Frankreichs völlig eingebürgert und kann schon als subspontan angesehen werden.

1854. **Bouchon, A.** Note sur le *Conyza Rouyana* Sennen. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 39—41.) — *Conyza Rouyana* tritt in der Umgebung von Bordeaux ziemlich häufig auf und scheint sich weiter auszubreiten. Die Pflanze ist zweifellos eingeschleppt, doch ist ihr Herkommen noch zweifelhaft. Früher wurde sie als × *Conyza mixta* bezeichnet, doch stellt sie höchstwahrscheinlich keinen Bastard dar.

1855. **Bouchon, A.** Note sur quelques plantes des environs de Lespare. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 88.) — Fundangaben für *Teucrium montanum, Linum tenuifolium, Carduncellus mitissimus, Carex pseudocyperus, Plantago maritima* u. a.

1856. **Bouchon, A.** Résultat d'une herborisation à Sauveterre. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 129.)

1857. **Bouchon, A.** Le *Symphytum tauricum* Willd. naturalisé dans la Gironde. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 209.)

1858. **Bouchon, A.** Excursion à Lignan et Sadirac le 2 mai 1923. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 243—245.) — Beobachtet wurden *Gladiolus segetum, Ophrys scolopax, Polygala calcarea, Barbaraea rivularis, Crepis pulchra, Linum catharticum, Orchis maculata, Listera ovata, Ophrys apifera, Anagallis tenella, Pinguicula lusitanica* u. a.

1859. **Bouchon, A.** *Echinops ritro* L. et *Smyrnium olusatrum* L. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 71.) — Standorte bei Sainte-Croix-du-Mont und Verdelais.

1860. **Bouchon, A.** et **Malvesin-Fabre.** Compte rendu de l'excursion de la 104e fête Linnéenne à Marcamps, Saint-Laurent-d'Acre, Saint-Gervais et Saint-André-de-Cubzac, le 25 juin 1922. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 133—136.) — Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren, dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Chaerophyllum temulum, Hippocrepis comosa* var. *genuina, Achillea millefolium* f. *setacea, Hypericum hirsutum, Delphinium ajacis, Iris foetidissima, Listera ovata, Linaria cymbalaria, Sedum album* u. a.

1861. **Boulenger, G. A.** Sur quelques Roses de Bretagne. (Bull. Soc. scienc. nat. Ouest II, 1922.) **N. A.**

Behandelt die Formenkreise von *Rosa arvensis* und *R. Sherardi*; neu beschrieben wird *R. arvensis* var. *Buraeana.*

1862. **Bouly de Lesdain.** Lichens des environs de Versailles. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 16—24.) — Siehe „Flechten".

1863. **Braun-Blanquet, J.** L'origine et le développement des flores dans le Massif Central de France avec aperçu sur les migrations des flores dans l'Europe sud-occidentale. Paris (L'Homme) et Zürich (Baer) 1923, 282 pp., 13 Fig., 6 Taf. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 453—454 und in Österr. Bot. Zeitschr. **73**, p. 222—223.

1864. **Buffault, P.** Essences forestières et boisement du Sud-Ouest du Plateau Central. (Annal. Direct. gén. Eaux et Forêts LIII, 1923, p. 235—280.) — Die Arbeit hat hauptsächlich forstbotanische Bedeutung.

1865. **Bugnon, P.** Contributions à la connaissance de la flore de la Normandie; observations faites en 1920. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 315—324.) — Verf. behandelt das Vorkommen von *Arabis hirsuta, Setaria glauca, Spartina Townsendi* u. a., wobei er meist auch neue Standorte mitteilt.

1866. **Bugnon, P.** Plantes des environs de Dozulé. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 148.) — Genannt werden *Vicia sepium, Melandrium silvestre, Angelica silvestris* u. a.

1867. **Bugnon, P.** Muguet à fleurs rose violacés. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. XXXIV.) — *Convallaria majalis* mit rötlichvioletten Blüten im Walde von Saint-Aubin-d'Arquenay, Calvados.

1868. **Bugnon, P.** Nouvelles localités. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. LIII.) — Standorte für *Honkenya peploides* bei Luc-sur-Mer und *Hippophae rhamnoides* bei Douvres.

1869. **Cabanthous.** *Morchella spongiola* au Verdon. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 129.) — Siehe „Pilze".

1870. **Camus, A.** Note sur le × *Cephalanthera Schulzei* G. Camus, Bergon et A. Camus. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 451—453, 1 Fig.) — Der Bastard *Cephalanthera Schulzei* (= *C. ensifolia* × *pallens*) wurde in einem Eichenwalde bei Grimond, Var, gefunden.

1871. **Carpentier, A.** Note sur quelques végétaux à structure conservée des environs de Sainte-Marie-aux-Mines, Alsace. (Rev. gén. de Bot. XXXIII, 1921, p. 684—693, 5 Textfig., 1 Taf.) — Siehe „Ökologie".

1872. **Carpentier, A.** Notes d'excursions au Pic du Jer, près de Lourdes, Hautes-Pyrenées. (Annal. Soc. scient. Bruxelles XLII, 1923, p. 276—281.)

1873. **Chassignol, F.** Sur la végétation anormale de l'automne 1921. (Annal. Soc. Linn. de Lyon LXIX, 1922, p. 98—101.) — Betrifft hauptsächlich verspäteten Laubfall und nochmaliges Blühen.

1874. **Chatenier, C.** Plantes nouvelles, rares ou critiques du bassin moyen du Rhône. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 710 bis 718.) **N. A.**

Betrifft Arten der Gattungen *Alyssum, Viola, Trifolium, Cotoneaster, Lythrum, Galium, Chlora, Cuscuta, Scrophularia.* Neu beschrieben werden *Viola rhodanica, Cotoneaster delphinensis* und einige Bastarde.

1875. **Chemin, E.** Présentation de plantes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 243—244.) — Standortsangaben für *Monotropa hypopithys* und *Neottia nidus avis.*

1876. **Chemin, E.** *Spartina Townsendi,* son extension à l'embouchure de l'Orne. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. LIX.) — Der Bestand von *Spartina Townsendi* an der Mündung der Orne hat in den letzten Jahren beträchtliche Ausdehnung erfahren.

1877. **Chemin, E.** *Isopyrum thalictroides.* (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. XXXV—XXXVII.) — Standort an den Ufern der Sélsene bei Saint-Hilaire-du-Harcouët.

1878. **Chemin, E.** *Pelvetia canaliculata* à Courseulles-sur-Mer. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. XXXVII—XXXVIII.) — Siehe „Algen".

1879. **Chemin, E.** Naturalisation de quelques plantes aux environs de Caen. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 87 bis 96.) — Verf. behandelt das Vorkommen von *Cyclamen neapolitanum, Anemone apennina, Smyrnium perfoliatum* und *Symphytum tuberosum,* die sich sämtlich bei Caen gut eingebürgert haben. Verf. folgert aus ihrem Vorkommen, daß das Klima von Caen der Entwicklung mediterraner Arten günstig ist.

1880. **Chemin, E.** Une nouvelle station de *Lathraea clandestina* L. en Normandie. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 78 bis 82.) — Neuer Standort bei Loges-Marchis.

1881. **Chemin, E.** Algues rares ou nouvelles pour la région de Luc-sur-Mer. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 126 bis 129.) — Siehe „Algen".

1882. **Chemin, E.** Algues marines rares en Normandie. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 29—30.) — Siehe „Algen".

1883. **Chemin, E.** Flore algologique de Luc-sur-Mer et environs. (Annal. Scienc. nat. Bot., 10. sér. V, 1923, p. 21.) — Siehe „Algen".

1884. **Chemin, E.** et **Hédiard, L.** La Cuscute du Lin, *Cuscuta epilinum* Weihe, dans le Calvados. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 270—280, 1 Fig.) — *Cuscuta epilinum* richtet in Leinfeldern in Calvados seit einigen Jahren großen Schaden an. Verff. erörtern die Geschichte der Pflanze, die wahrscheinlich durch Sämereien weiter verbreitet ist, und behandeln auch sonst das Thema hauptsächlich vom wirtschaftlichen Standpunkt aus.

1885. **Chevalier, A.** Sur la présence de l'*Obione pedunculata* (L.) Moq. dans la baie du Mont Saint-Michel. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 110—112.) — *Obione pedunculata* kommt im Litoral der Bucht von Mont Saint—Michel vor, wo sie zusammen mit *Suaeda maritima, Glyceria maritima, Salicornia herbacea* u. a. wächst.

1886. **Chevalier, A.** Sur le *Campanula pulloformis* Rouy, prétendue espèce endémique de Basse-Normandie. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 788—795, 2 Fig.) — Die von Rouy aufgestellte, angeblich für die Basse-Normandie endemische *Campanula pulloformis* gehört wohl zu *C. rotundifolia* var. *laurifolia*, stellt aber doch eine recht charakteristische Form dar.

1887. **Chevalier, A.** Note sur les *Spartina* de la flore française. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 54—63, 3 Fig.) — Behandelt *Spartina stricta, Sp. alterniflora, Sp. juncea* und *Sp. glabra* var. *Townsendi* und stellt deren Synonymik, Unterscheidungsmerkmale und Verbreitung fest. — Siehe auch Ber. 1876.

1888. **Chevalier, A.** Notice nécrologique sur l'abbé Letacq. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 690—691.) — Würdigung des als Floristen sehr verdienten Mannes.

1889. **Chevalier, A.** Rapports entre la végétation de la Normandie et du Massif Breton et celle de la Grande-Bretagne. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 598—623.) — Verf. vergleicht die Flora des nordwestlichen Frankreichs mit der Großbritanniens. Er stellt fest, daß beide viele Ähnlichkeiten aufweisen, daß aber auch mancherlei Unterschiede bestehen. So sind verschiedene Arten, die im nordwestlichen Frankreich vorkommen, nicht über das Meer bis nach Großbritannien vorgedrungen, und anderseits fehlen verschiedene atlantische Arten Irlands und Englands in Frankreich. Für viele Arten bildet eben doch der Ärmelkanal eine Grenze, die sie nicht haben überschreiten können, obwohl die Kanalinseln noch heute eine gewisse Verbindung erleichtern. Beachtenswert ist, daß die letzteren ebenfalls manche Eigentümlichkeiten aufweisen; so scheint z. B. *Salvia Marquandii* ein Endemismus der Insel Aurigny zu sein. Verf. belegt seine Ausführungen näher durch mehrere Tabellen, in denen er die Arten zusammenstellt, die Frankreich und Großbritannien gemeinsam haben, dann die Arten, die im nordwestlichen Frankreich endemisch sind, wobei es sich um 20 Spezies handelt, sowie ferner Arten der Kanalinseln, die noch nicht in der Normandie beobachtet wurden.

1890. **Chevalier, A.** La plante la plus rare de la flore française: Le Narcisse des Glénans. (La Nature 1924, p. 246.) — Behandelt *Narcissus triandrus*, die auf den Iles Glénans vorkommt und dort in Gefahr ist, völlig ausgerottet zu werden. Es werden Maßnahmen zum Schutze der seltenen Pflanze vorgeschlagen.

1891. **Chouard, P.** Quelques notes sur la végétation des étangs. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 472—480, 3 Textfig.) — Angaben über die Vegetation von etwa 60 Teichen in verschiedenen Gegenden Frankreichs, z. B. aus der Gegend von Plombières, Courtenay, Laigues, Saint-Fargeau, Brigueil u. a. — Weiteres siehe im Bot. Ctrbl. **1**, p. 346—347.

1892. **Claverie.** Histoire du Pin des Landes. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 110.) — Nur Titelangabe.

1893. **Corbiere, L. et Jahandiez, E.** Muscinées du Département du Var. (Ann. Soc. Hist. Nat. Toulon IV, Suppl., 1921, p. 1—63.) — Siehe „Moose".

1894. **Cornefort, R.** Regeneration sur les hauts plateaux du Jura. (Bull. Trimestr. Soc. Forest. Franche-Comté et Belfort XIV, 1921, p. 206.) — Siehe Ref. in Bot. Abstracts XI, p. 352.

1895. **Corrévon, H.** Nos arbres dans la nature. Paris 1921, 364 pp., 100 farb. Taf.

1896. **Coste, H.** Le *Pedicularis rosea* Wulf. connu dès 1913 dans les Pyrénées ariégeoises. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 178 bis 179.) — *Pedicularis rosea* wurde schon im Juli 1913 von Soulié in den Pyrenäen bei Port d'Orbe in einer Höhe von 2300 m ü. M. entdeckt.

1897. **Coste, H.** Supplément à la florule du Val d'Aran. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIII, 1922, Nr. 21, p. 7; Nr. 22, p. 6; Nr. 23, p. 6.) — Nachtrag von etwa 100 Arten.

1898. **Coste, H.** Plantes nouvelles ou récemment découvertes dans les Cévennes et le Massif Central. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXII, 1923, Nr. 14, 15, 17, 18, 19.) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Cistus Revolii, Medicago Revolii, Vicia bithynica* var. *tenuifolia, Cirsium Rodiei* und *Allium sphaerocephalum* var. *gracillimum.*

1899. **Coste, H.** Plantes nouvelles ou récemment découvertes dans les Cévennes et le Massif central. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIII, 1923, Nr. 129, 130, 132, 133, 134.) **N. A.**

Beschreibungen verschiedener neuer Arten und Formen aus den im Titel genannten Gebieten. — Siehe auch vorhergehenden Bericht.

1900. **Cottereau, E.** Muscinées des environs de Grasse, Alpes-Maritimes. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 300—306.) — Siehe „Bryophyten".

1901. **Dalibert.** Appellations normandes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 21.) — In der Normandie gebräuchliche Namen für *Agropyrum repens* und *Convolvulus arvensis.*

1902. **Davy de Virville, A.** Note sur la dispersion du *Daphne Cneorum* L. dans le Sud-ouest de la France. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 210—213.) — *Daphne Cneorum* kommt in Frankreich in Lothringen, an der Côte d'Or, in den Cevennen, dem Jura und den Alpen vor; im südwestlichen Frankreich findet sich die Art in den Pyrenäen, wo sie auch noch in der alpinen Zone auftritt.

1903. **Davy de Virville, A.** Remarques sur la présence du *Dumortiera irrigua* Nees à Bagnères-de-Bigorre et sur la flore d'un ruisseau d'eau thermale. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 932 bis 935.) — Von Blütenpflanzen, die bei den Thermalquellen von Bagnères-de-Bigorre vorkommen, nennt Verf. *Chrysosplenium oppositifolium, Ficaria ranunculoides, Lythrum salicaria, Spiraea ulmaria, Lysimachia vulgaris* u. a. Die meisten dieser Pflanzen zeigen unter dem Einfluß der besonderen Wärmebedingungen Abweichungen von ihrem normalen Vegetationsrythmus. — Siehe auch „Bryophyten".

1904. **Daydie, Ch.** *Lycoperdon coelatum* B. et *Gomphidius viscidus* L. à Gradignan. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 101.) — Siehe „Pilze".

1905. **Daydie, Ch.** *Morchella esculenta* à Gradignan et Saucats. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 53.) — Siehe „Pilze".

1906. **Daydie, Ch.** Note sur une Orchidée hybride rare. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 84.) — *Orchis laxiflora* × *Serapias lasigipetala* wurde in Sümpfen bei Bruges gefunden.

1907. **Daydie, Ch.** *Lactarius piperatus* à La Brède. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 174.) — Siehe „Pilze".

1908. **Decrock, E.** Notes de phytogéographie provençale: les gorges du Cavamy. (Bull. de la Soc. Le Chêne, Nr. 17, 1921, p. 1058 bis 1068.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **69**, p. 623.

1909. **Decrock, E.** Le *Cardamine Plumieri* Vill. dans les Alpes de Provence. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 347.) — *Cardamine Plumieri* kommt entgegen früheren Angaben von Offner auch in den Alpen der Provence,bei Annot, in einer Höhe von 2130 m ü. M. vor. — Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa 1919/20", Ber. 1247.

1910. **Deflandre, G.** Contribution à la flore algologique de la Haute-Savoie. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 898—914.) — Siehe „Algen".

1911. **Denis, M.** Esquisse de la végétation du Yeûn-Elez, Finisterre. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 13—36.) — Verf. schildert zunächst die wichtigeren Pflanzengesellschaften und untersucht dann den Ursprung und die Entwicklung der Vegetation von Yeûn-Elez. Er weist darauf hin, daß in letzterer neben einer Anzahl arktisch-borealer Arten, wie *Lotus uliginosus, Hydrocotyle vulgaris, Salix repens* u. a., vor allem westeuropäische Pflanzen vertreten sind, z. B. *Ulex nanus, U. europaeus, Lobelia urens, Erica tetralix, Pinguicula lusitanica, Cirsium anglicum, Wahlenbergia hederacea* u. a.

1912. **Descomps.** Les arbres exotiques du parc du château de Poudenas près Mézin, Lot-et-Garonne. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIV, 1923, Nr. 27, p. 2.) — Betrifft ausschließlich Kulturgehölze.

1913. **Despaty, M.** Nouvelles localités de plantes observées dans les cantons de Corbeil-Sud, de Milly-Nord, Seine-et-Oise, et de Melun-Ouest. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 21—29.) — Aufzählung von neuen Standorten bemerkenswerterer Pflanzen; genannt werden *Ranunculus nodiflorus, Myosurus minimus, Helleborus foetidus, Polygala calcarea, Fumana procumbens, Draba majuscula, Lathyrus hirsutus, Coronilla minima, Phelipaea arenaria, Scutellaria minor* u. a.

1914. **Dichas, A.** Trois plantes rares dans les Landes. (Bull. de la Soc. de Borda XLV, 1921, p. 35.) — Betrifft *Vaccinium myrtillus, Bunium bulbocastanum* und *Tetragonolobus siliquosus.*

1915. **Dieuzeide, R.** Note sur le transport et la naturalisation de quelques plantes. Le *Fragaria indica* Andr. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 54—57.) — *Fragaria indica* tritt in der Umgebung von Bordeaux, z. B. im Vallée du Gave, mehrfach verwildert auf; Verf. erörtert ihre wahrscheinliche Einschleppung.

1916. **Dieuzeide, R.** Note sur *Menyanthes trifoliata.* (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 108.) — Fundort bei Montalivet.

1917. **Dieuzeide, R.** *Clathrus cancellatus* à Talence. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 129.) — Siehe „Pilze".

1918. **Dismier, G.** Les Muscinées du Valentinois méridional, Drôme. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 241—248.) — Siehe „Bryophyten".

1920. **Dismier, G.** Contribution à la flore bryologique de la Drôme: le Diois. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 690—700.) — Siehe „Bryophyten".

1921. **Dismier, G.** Une mousse nouvelle pour la France dans la Drôme: *Orthotrichum Schawii* Wils., et présence aux environs de Valence des *Camptothecium aureum* Bry. eur. et *Epipterygium Tozeri* (Grev.) Lindb. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 221—225.) — Siehe „Bryophyten".

1922. **Domin, K.** Le grand parc naturelle de la Rivière française. (Veda Přírod. II, 1921, p. 165—168, 1 Taf.)

1923. **Dop, P.** Aperçu sur la géographie botanique et forestière d'Aulus, Ariège. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse LI, 1923, p. 635—647, 1 Taf., 1 Karte.) — Verf. schildert zunächst die Lage sowie die allgemeinen klimatischen und geologischen Verhältnisse des von ihm behandelten Gebietes und bespricht dann die Pflanzenwelt, die entsprechend der verschiedenen geologischen Unterlage recht mannigfaltig ist. Als Charakterpflanzen werden genannt: *Teucrium pyrenaicum, Gypsophila repens, Sideritis hyssopifolia, Asperula cynanchica* u. a.

1924. **Dubreuil.** *Gratiola officinalis* L. et *Thalictrum flavum* L. à Saint-Mariens. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 149.) — Fundangaben.

1925. **Duclos, P.** Notes de botanique. (Bull. Assoc. nat. Vallée du Loing V, 1922, p. 63.) — Als neu für das Tal von Loing werden *Cardamine amara, Sisymbrium columnae, Matricaria discoidea* und *Orobanche hederae* festgestellt.

1926. **Dufour et de Saint Aulaire.** Liste sommaire des plantes accueillies au cours de l'excursion à Marsannay. (Bull. Soc. bourguign. Hist. nat. et Préhist. X, 1922, p. 26.) — Pflanzenliste.

1927. **Dufrenoy, J.** Influence de la température des eaux thermales de Luchou sur leur flore. (C. R. Acad. Sci. Paris **172**, 1921, p. 612—614.) — Siehe „Ökologie".

1928. **Duvergier.** Un *Pittosporum* remarquable à Sordes. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 49.) — Betrifft ein sehr altes und großes Exemplar.

1929. **Eyquem, G.** *Centaurea melitensis* trouvé sur les quais et *Arachis hypogaea* près des docks et quais de Brazza. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 73.) — Beide Pflanzen treten adventiv auf.

1930. **Félix, A.** *Rosae* Galliae, deuxième série. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIII, Nr. 21, 1922, p. 3—5.) — Betrifft Arten aus den Gruppen der *Rubiginosae, Synstylae, Gallicanae spuriae* und *Caninae.*

1931. **Fenoul, G.** Nouvelles localités de deux plantes rares, l'*Arceuthobium oxycedri* Bieb. et le *Viola pumila* Chaix. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 30.) — Standortsangaben aus der Gegend von Valensole, Basses Alpes und Lesches, Seine-et-Marne.

1932. **Fournier, P.** Un nouvel hybride de *Salix*, *Salix negata* P. Fournier = *S. fragilis* × *cinerea* P. Fournier. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 515—518.) **N. A.**

Standort bei Laneuvelle, Haute-Marne.

1933. **Fournier, P.** Variétés nouvelles de la flore haut-marnaise. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 31—34.) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Anthyllis Dillenii* var. *croceiflora*, *Pirola rotundifolia* var. *chloranthoides* und *Poa trivialis* var. *agrostoides*.

1934. **Fournier, P.** Espèces et variétés nouvellement reconnues dans la Haute-Marne. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 84—95.) — Mitteilung über neue Pflanzenfunde; genannt werden *Festuca capillata*, *F. fallax*, *Carex riparia*, *C. glauca*, *Epipactis varians*, *Phyteuma ambigens*, *Veronica opaca*, *Anthyllis Dillenii*, *Polygala amarella*, *Ranunculus silvaticus* u. a.

1935. **Fournier, P.** *Vinca minor* L. var. *nummulariaefolia* P. Fournier. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 284—285, 1 Fig.) — Fundort bei Laneuvelle, Haute-Marne.

1936. **Fournier, P.** Deux Composées adventices: *Telekia speciosa* (Schreb.) Baumg. et *Bidens connatus* Mühlenberg. (Bull. Soc. Bot. de France LXX, 1923, p. 823—826.) — Als Adventivpflanzen wurden beobachtet *Telekia speciosa* im Dept. Haute-Marne und *Bidens connatus* am Marnekanal in der Gegend von Saint-Dizier.

1937. **Frémy, P.** *Corydalis solida* Sw. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. XXV.) — Standort bei Agneaux in der Nähe von Saint-Lô.

1938. **Frémy, P.** Excursions de la Société Linnéenne de Normandie dans la région de Saint-Lô. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 96—108.) — Ausführliche Listenverzeichnisse der auf den einzelnen Exkursionen beobachteten Pflanzen; es werden nicht nur Farne und Blütenpflanzen, sondern auch Algen, Flechten und vor allem Moose zitiert.

1939. **Frémy, P.** Sur la présence aux environs de Cherbourg de *Oscillatoria corallinae* Gamont. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 109.) — Siehe „Algen".

1940. **Frémy, P.** Cyanophycées rares observées récemment dans le Cotentin. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 14 bis 15.) — Siehe „Algen".

1941. **Frémy, P.** Cyanophycées saxicoles observées à La Meauffe, Manche. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 21.) — Siehe „Algen".

1942. **Frémy, P.** et **Potier de la Varde, R.** Herborisations aux environs de Vine, 27 juin 1923. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 49—51.) — Von seltenen Blütenpflanzen werden festgestellt: *Geranium purpureum*, *Lathyrus hirsutus*, *Sedum anglicum*, *Linaria supina* u. a.

1943. **Frémy, P.** Localités nouvelles de plantes rares ou peu communes observées dans le département de la Manche. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 115—118.) — Fundortsangaben für *Frankenia laevis*, *Malachium aquaticum*, *Geranium lucidum*, *G. striatum*, *Trifolium ochroleucum*, *T. resupinatum*, *Silaus pratensis*, *Adoxa moschatellina*, *Verbascum pulverulentum*, *Phelipaea coerulea*, *Sathyrium hircinum*, *Juncus tenuis* u. a.

1944. **Gadeceau, E.** Etude sur quelques plantes adventices constatées à Nantes et aux environs, surtout pendant la guerre 1914—1920. (Bull. Soc. Scienc. nat. Ouest 1921.) — Behandelt 22 Arten.

1945. **Gagnepain, F.** Essai floristique sur la région de Varzy, Nièvre. (Extr. des Mémoires d. l. Soc. académ. du Nivernais XXIII, p. 30.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France 68, p. 584.

1946. **Gain, E.** Jardin alpin de Monthabey, Hohneck. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 295—297.) — Kurze Beschreibung des Alpengartens auf dem Hohneck in den Vogesen.

1947. **Gandoger, M.** La flore du Beaujolais. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 795—803.) — Artenverzeichnis der in dem Gebiet festgestellten Blütenpflanzen, Farne und Characeen.

1948. **Gandoger, M.** L'*Anemone albida* Mariz nouveau pour la France et le genre *Anemone*. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 28 bis 30.) — *Anemone albida*, eine Art der iberischen Halbinsel, kommt in Frankreich auch auf der Nordseite der Pyrenäen bei Ciboure, Basses-Pyrénées, vor, wo die Pflanze wohl den nördlichsten Punkt ihrer Verbreitung erreicht. Verf. erörtert weiter die Stellung der Art innerhalb der Gattung.

1949. **Gardet, G.** Note sur quelques Spirogyres haut-marnaises. (Bull. Soc. Scienc. nat. Haute-Marne V, 1922, p. 167.) — Siehe „Algen".

1950. **Garnier, N.** Flore intéressante de la région d'Arc-sur-Tille. (Bull. Acad. Scienc., Arts et Belles Lettres de Dijon 1922, p. 157.) — Verzeichnis seltener Pflanzen des Gebietes.

1951. **Gattefossé, J.** Quelques plantes alimentaires préhistoriques de Provence. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 595—601.) — Betrifft *Triticum turgidum gibbosum*, *Vicia* spec., *Vigna nilotica* u. a.

1952. **Gaume, R.** Contribution à l'étude de la flore de la Brie. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 80—84.) — Mitteilung einer Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Gegend von Brie; genannt werden *Selinum carvifolia*, *Stellaria palustris*, *Cicendia pusilla*, *Orobanche Picridis*, *Epipactis microphylla*, *Carex echinata*, *C. canescens*, *Aspidium lobatum*, *Blechnum spicant* u. a.

1953. **Gaume, R.** Contribution à l'étude de la flore de la Brie. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 608—611.) — Mitteilung neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Gegend von Brie; neue Standorte werden mitgeteilt für *Sisymbrium supinum*, *Lathyrus palustris*, *Lythrum hyssopifolia*, *Cicendia filiformis*, *Rumex scutatus*, *R. pulcher*, *Carex pendula*, *C. strigosa* u. a.

1954. **Gaussen, H.** Une herborisation au port de Saleix, Ariège. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse XLVIII, 1920, p. 61—65.) — Bericht über Sammlungsergebnisse; gefunden wurden *Campanula Scheuchzeri*, *Hypericum nummularium*, *Passerina calycina*, *Ranunculus Gouani*, *Bupleurum angulosum*, *Saxifraga umbrosa*, *Rhamnus pumila*, *Digitalis lutea* u. a.

1955. **Gaussen, H.** Etude de quelques stations de végétaux méridionaux dans les Pyrénées. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse XLIX, 1921, p. 145—161.) — Verf. behandelt das Vorkommen von *Quercus ilex* und anderer südlicher Pflanzen, wie *Rhamnus alaternus*, *Spartium junceum*, *Jasminum fruticans*, *Osyris alba* usw., in den Pyrenäen. Fast stets ist das Vorkommen an besonders günstige Standortsverhältnisse, wie nach Süden exponierte, sonnige Lage, warmen, kalkhaltigen Boden usw. gebunden.

1956. **Gaussen, H.** Pluviosité estivale et pénétration de la végétation méditerranéenne dans les Pyrénées françaises. (Ann. de Géographie XXX, 1921, p. 249—256, 1 Karte.)

1957. **Gaussen, H.** Les forêts de la moitié orientale des Pyrénées françaises. (A. F. A. S. Compt. rend. de la 45. session, Rouen 1921 [1922], p. 583—588.)

1958. **Gaussen, H.** Les climats et les paysages botaniques dans les Pyrénées. (La Region de Toulouse et des Pyrénées, Nr. 13, 1922, p. 53 bis 65, 2 Karten.)

1959. **Gaussen, H.** Paysages botaniques des Pyrénées, Pyrénées-Orientales, Aude et Ariège. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse L, 1922 [1923], p. 344—345.)

1960. **Gaussen, H.** Etude scientifique du paysage des environs de Foix. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse L, 1922 [1923], p. 346.)

1961. **Gaussen, H.** Le pin à crochets dans les Pyrénées. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse LI, 1923, p. 581—600, 2 Taf.) — Verf. behandelt das Vorkommen von *Pinus uncinata* = *P. montana* var. *uncinata* in den Pyrenäen; die Art findet sich nicht selten wild und wird auch neuerdings häufiger angepflanzt. — Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen 1922/23", Ber. 538.

1962. **Gaussen, H.** Une herborisation au Port d'Aula, Ariège. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse LI, 1923, p. 650—669.) — Von bemerkenswerteren Pflanzen werden genannt: *Salix pyrenaica, Aquilegia pyrenaica, Asperula hirta, Sagina fasciculata, Festuca glacialis, Draba pyrenaica, Geranium cinereum, Astragalus aristatus, Erysimum pumilum* u. a.

1963. **Genty, P.** Rapport sur la flore de La Vaux de Gevrey et de Château-Renaud. (Bull. Soc. bourguign. Hist. nat. et Préhist. X, 1922, p. 19.) — Von selteneren Arten werden erwähnt *Lathraea squamaria, Sedum dasyphyllum* u. a.

1964. **Genty, P.** L'*Arabis alpina* en Côte-d'Or. (Bull. Acad. Scienc., Arts et Belles-Let. de Dijon 1922, p. 117.) — Standort bei Lantenay; die Art scheint dort durchaus spontan aufzutreten.

1965. **Genty, P.** Le *Matricaria discoidea* à Dijon. (Bull. Acad. Scienc., Arts et Belles-Let. de Dijon 1922, p. 154.) — Die adventiv auftretende Art ist bei Dijon recht häufig.

1966. **Gérard, P.** Hétraies et sapinières de la conservation des Eaux et fôrets de Toulouse. Toulouse 1921, 24 pp.

1967. **Gerbault, E. L.** Annotations à la flore du nord-ouest de la France, 3. fascicule. Les *Viola sylvestris* du Maine. (Bull. Soc. d'Agriculture, Scienc. et Arts de la Sarthe XLVIII, 1919/20.)

1968. **Gerbault, E. L.** Sur le *Sedum acre* de la Hague. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 312—314, 1 Fig.) — Es handelt sich um *Sedum acre* subsp. *genuinum*.

1969. **Gerbault, E. L.** Sur une plante en voie de naturalisation en France et en Portugal. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXII, Nr. 20, 1922, p. 7.) — Betrifft *Erigeron mucronatus* DC., heimisch in Mexiko, in Frankreich und Portugal adventiv auftretend und sich anscheinend mehr und mehr einbürgernd.

1970. **Gerbault, E. L.** Sur le *Myosotis alpestris* fascié. (Le Monde des Plantes 1922, no. de juillet-août.)

1971. **Gerbault, E. L.** *Geranium columbinum* L., *Potentilla argentea* L. et *Asarum europaeum* L. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 76—77.) — Standortsangaben aus der Normandie.

1972. **Gerbault, E. L.** Contribution à la connaissance du *Viola meduanensis* de Boreau. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 46—54.) — Verf. erörtert die systematische Stellung sowie das Vorkommen der aus dem Norden von Mayenne beschriebenen *Viola meduanensis*.

1973. **Gerbault, E. L.** Sur plusieurs *Euphrasia* méconnus dans la flore du Maine et de la Basse-Normandie. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 108—112.) — Behandelt Vorkommen und Merkmale von *Euphrasia brevi·ila*, *E. campestris*, *E. gracilis*, *E. curta*, *E. Kerneri*, *E. nemorosa*, *E. scottica* u. a.

1974. **Gidon, F.** Notes de flore normande. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. LX—LXI.) — Verschiedene Angaben über das Vorkommen von *Honckenya peploides*, *Lepidium draba*, *L. ruderale*, *Clematis flammula*, *Sium nodiflorum*, *Calendula arvensis* u. a.

1975. **Gidon, F.** Sur la replantation du jardin botanique de Caen, en 1778, par Desmoueux, suivant le système de Trianon, et sur les polémiques botaniques de l'an IV à Caen. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 175—183.) — Siehe „Geschichte der Botanik".

1976. **Gidon, F.** L'ancienne steppe néolithique de la campagne de Caen. Origine de la flore. Datation des tumulus par des espèces résiduelles. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 36—46.)

1977. **Godfery, M. J.** A new European *Serapias*. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 241—244.) **N. A.**

Beschreibung von *Serapias gregaria*, gefunden bei Hyères in Südfrankreich und verwandt mit *S. lingua* sowie *S. parviflora*.

1978. **Goris, A.** Sur l'existence d'une petite colonie de *Cyclamen* aux environs de Bagnères-de-Bigorre. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 198—199.) — *Cyclamen neapolitanum* kommt in der Umgebung von Bagnères, Hautes-Pyrénées, vor.

1979. **Groves, J.** *Tolypella hispanica* Nordst. in France. (Journ. of Bot. LX, 1922, p. 337—338.) — Siehe „Algen".

1980. **Guffroy, Ch.** Notes sur la flore ardéchoise. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 12—28.) — Aufzählung einer Anzahl bemerkenswerter Farne und Blütenpflanzen, die in der Gegend von Ardèche gesammelt wurden, darunter verschiedene Arten, die in dem 1910 veröffentlichten Pflanzenkatalog von Revol fehlen, wie *Centaurea nemoralis*, *Chondrilla juncea* var. *latifolia*, *Scrophularia nodosa* var. *decurrens*, *Euphrasia salisburgensis*, *E. pectinata*, *Carex Pairaei*, *Agrostis alba* var. *aristata*, *Poa compressa* var. *majuscula* u. a.

1981. **Guffroy, Ch.** La flore agricole de la France: I. Les „mauvaises herbes" des terres cultivées. II. Les plantes des prairies et des pâturages. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 79—84.) — Auf Wiesen und Weiden kommen in Frankreich mehr Arten als auf Kulturland vor, nämlich 2038 gegen 1362. Die *Monocarpicae* dominieren auf Kulturland mit 57%, die *Polycarpicae* dagegen auf Wiesenland mit 71,5%. Die Monokotylen sind auf Wiesen und Weiden stärker vertreten als auf Kulturland;

auf ersterem machen sie 26,9%, auf letzterem nur 18,3% der Gesamtflora aus. In beiden Fällen sind die Familien der Kompositen, Leguminosen und Gräser am stärksten vertreten.

1982. **Guillaume, A.** Etude sur les limites de végétation dans le Nord et l'Est de la France. (C. R. Acad. Sci. Paris CLXXV, 1922, p. 716.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 147—148.

1983. **Guyot, H.** Sur la flore du versant méridional des Alpes pennines. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 17—18.) — Betrifft vor allem die Flora des Tales von Ollomont, die einen ziemlich xerotischen Charakter trägt. — Siehe auch folgenden Bericht.

1984. **Guyot, H.** Contribution phytogéographique sur le versant méridional des Alpes pennines. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 185—216.) — Verf. behandelt vor allem das Tal von Ollomont, das mit dem von Valsorey verglichen wird. Da ziemlich weitgehende Unterschiede in der Flora beider Täler bestehen, scheint ein früherer engerer Zusammenhang beider nicht wahrscheinlich. Die besonderen Verhältnisse des Tales von Ollomont ermöglichen ein weites Hinaufsteigen wärmeliebender Pflanzen, von denen manche bis zu einer Höhe von über 2000 m emporsteigen.

1985. **Hamel, G.** Sur la limite de la végétation dans la Manche, d'après les dragages effectués par le „Pourquoi-Pas?" (C. R. Acad. Sci. Paris CLXXVI, 1923, p. 1568—1570.)

1986. **Henry, R.** Le *Lophozia Kuntzeana* (Hub.) Evans dans les Vosges et liste des Muscinées recueillies au Hohneck. (Revue bryolog. 1921, p. 60—62.) — Siehe „Bryophyten".

1987. **Henry, R.** Additions à la flore bryologique vosgienne. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 923—932.) — Siehe „Bryophyten".

1988. **Hibon, G.** Additions à la florule de Saint-Tropez, Var. (2e note). (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 153—156.) — Verf. teilt eine Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Flora von Saint-Tropez mit; als völlig neu für das Gebiet werden festgestellt: *Epilobium hirsutum*, *Sison amomum*, *Linaria striata*, *Cicendia pusilla*, *Odontites serotina*, *Gaudinia fragilis* var. *nardoides*, *Digitaria dilatata*, *Zostera nana* u. a.

1989. **Hibon, G.** Aperçu de la végétation d'un petit coin de la Gironde au milieu d'avril. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 314—317.) — Schilderung der Vegetation, die Verf. in der Gegend von Saint-Médard auf Feldern und Weinbergen, Wiesen, an Straßen und Wegrändern beobachtete; genannt werden *Draba verna*, *D. muralis*, *Serapias lingua*, *Lithospermum officinale*, *Tamus communis*, *Carex maxima*, *Umbilicus pendulinus*, *Erica scoparia* u. a.

1990. **Hostie, E.** Planten- en Dierenleven in de Vogeezen. (Natuurwetensch. Tijdschr. V, 1923, p. 128—131.)

1991. **Husnot, T.** Hepaticologia Gallica. Flore analytique et descriptive des Hépatiques de France et des contrées voisines. 2. édition, 1922, 164 pp., 26 Taf. — Siehe „Bryophyten".

1992. **Jahandiez, E.** Additions à la flore du Var. (Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon VII, 1921, p. 36—74, 2 Taf.) — Betrifft hauptsächlich neue Pflanzenstandorte, darunter eine ganze Anzahl von Arten, die bisher noch nicht aus dem Departement bekannt waren.

1993. **Kierulf, T.** Fra en skogtur i Normandie og litt om de Franske bögeskoge. [Von einer Fahrt in die Normandie und einiges über die französischen Buchenwälder.] (Tidsskr. Skogbr. XXIX, 1921, p. 10—22, 1 Fig., 7 Taf.)

1994. **Kühnholtz-Lordat, G.** Phytogéographie génétique des dunes du golfe du Lyon. (C. R. Acad. Sci. Paris CLXXIII, 1921, p. 728 bis 730.) — Es folgen in den Dünen aufeinander ein Agropyretum, charakterisiert durch *Agropyrum junceum*, ein Ammophiletum, charakterisiert durch *Ammophila arenaria*, und ein Crucianelletum, gekennzeichnet durch *Crucianella maritima*. — Siehe auch Ref. in Österr. Bot. Zeitschr. **73**, p. 227—228.

1995. **Kühnholtz-Lordat, G.** Le *Sonchus arvensis* L. aux environs de Montpellier. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 301—303.) — *Sonchus arvensis* wurde vielleicht schon 1676, sicher 1762, in der Umgebung von Montpellier beobachtet, war dann wieder mehrmals verschwunden, wurde jetzt aber wieder erneut festgestellt.

1996. **Landry, M.** *Ilex chrysocarpa*. (Le Monde des Plantes XXIII, 1922, Nr. 24.) — Standort bei Camps, Aude.

1997. **Landry, M.** *Ilex chrysocarpa* près du Pic de Bugavach. (Le Monde des Plantes 1922, no. de novembre-décembre, p. 1.) — Fundortsangabe.

1998. **Laporte.** Note sur la flore mycologique d'Arcachon. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 168—175.) — Siehe „Pilze".

1999. **Lassimonne, S. E.** Etude sommaire de la flore du Bourbonnais. (Notre Bourbonnais, Nr. 2, 1923.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 750—751.

2000. **Laurent, J.** La végétation de la Champagne crayeuse. Etude de géographie botanique. Paris 1921, 355 pp., 24 Taf., 13 Karten. — Eine sehr ausführliche Arbeit über die Flora und Pflanzengesellschaften der Kreidechampagne, in der Verf. umfangreiche Pflanzenlisten der einzelnen Formationen gibt und deren Zusammensetzung und Ausdehnung durch zahlreiche Abbildungen und Karten näher erläutert.

2001. **Laurent, L.** Le massif de la Sainte-Baume, Appendice: Carte forestière, agricole et des plantes médicinales. (Publié en août 1922 à la Faculté des Sciences à Marseille.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **69**, p. 846—847 und folgenden Bericht.

2002. **Laurent, L.** Le massif de la Sainte-Baume, Var. Marseille [Imprimerie Samat] 1922, 16 pp. — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **69**, p. 255—256.

2003. **Laurent, L.** A propos du Bois Sacré des Massaliotes. Etude botanique et topographique. Aix [Imprimerie Nicollet] 1922, 18 pp. — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **69**, p. 256.

2004. **Laurent, L.** Esquisse de géographie botanique du massif de la Sainte-Baume. Marseille 1923. — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 944—945.

2005. **Laurent, L.** Une promenade botanique aux îles de Frioul. (Mém. Acad. Scienc. Marseille 1921/22 [1922], p. 199—213.) — Die „Iles de Frioul" waren noch im Mittelalter bewaldet. Ihre heutige Gefäßpflanzenflora umfaßt etwa 150 Arten.

2006. **Lèbre, E.** Petite histoire et flore des rues d'Aix-en-Provence. Première partie. Aix, librairie Makaine-Vadon, 1921, 155 pp. — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France 68, p. 583.

2007. **Le Brun, P.** Quelques localités nouvelles de plantes intéressantes dans le sud-est de la France. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 570—571.) — Neue Standorte aus dem südöstlichen Frankreich für *Petrocallis pyrenaica, Dianthus subacaulis, Arenaria cinerea, Oxytropis lapponica, Heracleum minimum, Carex mucronata* u. a.

2008. **Le Brun, P.** Une randonnée alpine en juillet-août 1920. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXII, 1921, Nr. 16, 17, 18.) — Schilderung eines Abstieges in den Alpen vom Mont Cenis nach Tende und Vintimille mit einer Liste der dabei gesammelten Pflanzen.

2009. **Le Brun, P.** L'herborisation au col de la Traversette. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 481—488.) — Ausführliche Pflanzenlisten von den einzelnen Örtlichkeiten.

2010. **Le Brun, P.** Une graminée nouvelle pour la flore française et quelques localités inédites de plantes peu communes pour le sud-est de la France. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 661—665.) — Als neu für die Flora Frankreichs wird *Sesleria microcephala* DC. festgestellt, die in den französischen Alpen im Gebiet der oberen Isère am Col de l'Iseran gefunden wurde. Außerdem werden neue Standorte mitgeteilt für *Iberis linifolia, Coronilla vaginalis, Scandix hispanica, Carlina nebrodensis, Gagea foliosa, Kobresia caricina, Carex ustulata* u. a.

2011. **Legrendre, Ch.** Catalogue des plantes du Limousin. (Rev. scient. du Limousin XXV, 1921, p. 165—168.) — Enthält hauptsächlich Labiaten aus den Gattungen *Mentha, Lycopus, Thymus, Satureja, Calamintha, Melissa, Salvia* u. a.

2012. **Legendre, Ch.** Catalogue des plantes du Limousin (suite). (Rev. scient. du Limousin 1921, p. 213—221.) — Behandelt Polygonaceen, Thymelaeaceen, Lauraceen, Santalaceen, Aristolochiaceen, Euphorbiaceen.

2013. **Le Gendre, Ch.** Catalogue des plantes du Limousin. (suite). (Rev. scientif. du Limousin 1922, p. 253, 277, 301.) — Enthält die Aufzählung eines Teiles der Monokotyledonen.

2014. **Le Gendre, Ch.** Catalogue des plantes du Limousin (suite et fin). (Rev. scientif. du Limousin 1922, Nr. 298—301, p. 325—410.) — Enthält die Bearbeitung der Cyperaceen, Gramineen, Pilze und ein Verzeichnis der Familien und Gattungen.

2015. **Lemasson, C.** Guide du botaniste au Hohneck, Vosges. (Bull. Soc. Scienc. de Nancy, sér. 4, I, 1921, p. 79—109, 1 Karte.)

2016. **Lemée, A.** Contributions à l'étude de la flore du département du Gers. (Bull. des Scienc. nat., org. Soc. bot. et entomol. du Gers VI, 1922, p. 3.) — Enthält hauptsächlich Angaben über neue Standorte von seltenen Arten, darunter auch mehrere Adventivpflanzen; genannt werden *Impatiens Balfourii, Peucedanum cervaria, Erigeron mucronatus, Plantago lanceolata, Molinia coerulea* u. a.

2017. **Lenoble, F.** Les limites de végétation de quelques espèces méditerranéennes dans le bassin moyen du Rhône et les Préalpes sud-occidentales. (Rev. de géogr. alpine IX, 1921, p. 457—470.) — Behandelt das Vordringen und die nördliche Verbreitungsgrenze verschiedener mediterraner Arten im mittleren Rhonebecken und den südwestlichen Vor-

alpen; die wichtigsten in Betracht kommenden Arten sind *Pinus halepensis, Quercus ilex, Genista scorpius, Thymus vulgaris* und *Brachypodium ramosum.*

2018. **Lemercier, R.** Observations aux environs d'Argentan. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. LIII.) — Standortsangaben für *Pirola rotundifolia, Hyoscyamus niger* u. a.

2019. **Lemercier, R. et Letacq, A.** Liste de champignons recueillis dans les bois de la Lande à Sérans, 20 juillet, et la forêt de Gouffeon, 25 septembre. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 122—124.) — Siehe „Pilze".

2020. **Lenoble, F.** Altitudes minima auxquelles ont été observées des espèces alpines, subalpines et montagnardes; altitudes maxima d'espèces méridionales et méditerranéennes dans la chaîne la plus occidentale du massif alpin. (Assoc. franç. Avanc. Scienc. Congrès de Rouen 1921 [1922], p. 588—594, 1 Karte.) — Untere bzw. obere Höhengrenzen von etwa 200 Arten.

2021. **Letacq, A.** Plantes des environs d'Alençon. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 305—306.) — Genannt werden *Cucubalus baccifer, Trapa natans, Ranunculus chaerophyllus, Chondrilla juncea, Rumex maritimus, Teucrium scordium* u. a.

2022. **Letacq, A.** Observations mycologiques faites durant l'automne 1920 aux environs d'Alençon. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 307—312.) — Siehe „Pilze".

2023. **Letacq, A.** Liste des champignons recueillis aux environs d'Alençon durant les mois de Mars, Avril et Mai 1920. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 247—248.) — Siehe „Pilze".

2024. **Letacq, A.** Note sur la flore de l'étang de Maleffre à Berus, Sarthe. (Bull. Soc. Agriculture, Scienc. et Arts de la Sarthe 1920, p. 265—271.)

2025. **Letacq, A.** *Genista pilosa.* (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. XLVIII.) — Standort bei Saint-Léonard-des Bois.

2026. **Letacq, A.** Note sur la flore des marais de Gandelain, Orne. (Compt. Rend. Congr. Soc. sav., Paris 1921, p. 117.) — Die genannten Sümpfe haben ihre ursprüngliche Flora noch fast vollständig behalten; von den auf ihnen vorkommenden Arten nennt Verf. *Erica ciliaris, Viola palustris, Orchis albida, Malaxis paludosa, Wahlenbergia hederacea, Pinguicula lusitanica, Narthecium ossifragum, Lobelia urens* u. a.

2027. **Letacq, A.** Plantes recueillies aux bords désséchés des étangs. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. LXX—LXXI.) — An den Rändern ausgetrockneter Tümpel wurden vom Verf. in verschiedenen Gegenden der Normandie festgestellt: *Elatine hexandra, Polygonum mite, Juncus pygmaeus, Eleocharis ovata, Pilularia globifera* u. a.

2028. **Letacq, A.** Observations mycologiques faites en 1912 aux environs d'Alençon et dans le département de l'Orne. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 219—220.) — Siehe „Pilze".

2029. **Letacq, A.** Note sur la flore du Crochemêlier et de Cône-Bergère, près Bellême, Orne. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 214—218.) — Angabe der wichtigeren, an den genannten Lokalitäten vorkommenden Farne und Blütenpflanzen.

2030. **Letacq, A.** Le tulipier de Virginie aux environs d'Alençon. (Rev. Hortic. XCIII, 1921, p. 356—357, 1 Fig.)

2031. **Letacq, A.** Note sur la flore de Saint-Cénéri-le-Géret, Orne. (Assoc. Franc. Av. Scienc. Congrès de Rouen 1921, 5 pp.)

2032. **Letacq, A.** Deux plantes naturalisées aux environs d'Alençon. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 77.) — *Oxalis atropurpurea* und *Cyclamen neapolitanum* haben sich in der Umgegend von Alençon vollständig eingebürgert.

2033. **Letacq, A.** Liste de Champignons recueillies dans le bois de Pouvray, Orne, et observations sur l'*Amanita virescens* Pers. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 47—48.) — Siehe „Pilze".

2034. **Letacq, A.** Observations sur la flore de l'étang de Vrigny, Orne, 7 août et 19 septembre 1921. (Bull. Soc. des Scienc. nat. de Rouen 1921, p. 8—12.)

2035. **Letacq, A.** Présentation de plantes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 78—79.) — Fundangaben aus der Normandie, darunter *Cucubalus baccifer, Genista pilosa, Erica ciliaris, Ornithogalum pyrenaicum, Juncus tenuis, Cyperus longus* u. a.

2036. **Letacq, A.** Excursions de la Société Linnéenne de Normandie aux environs d'Argentan, Orne, 4 et 5 juin 1922. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 39—60.) — Exkursionsbericht mit ausführlichen Pflanzenlisten, die auch Kryptogamen umfassen.

2037. **Letacq, A.** Note sur la station du *Vaccinium vitis idaea*, Airelle canche, dans la forêt de Chaumont près Gacé, Orne. (Procès-verbaux d. l. séance du 12 avril 1923 d. l. Soc. d. Amis d. Scienc. nat. de Rouen, p. 8.)

2038. **Letacq, A.** Les parterres bas-Normands à la fin du XVIe siècle. (Le Monde des Plantes, no. de janvier-février 1923, p. 4.)

2039. **Letacq, A.** Observations sur *Monotropa hypophagos* Dumort. et *Goodyera repens* R. Br., trouvées sur les monts d'Eraines, Calvados. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 37—41.) — Beide Arten kommen in einem dichten Kiefernwalde nördlich von Damblainville vor.

2040. **Letacq, A.** Le *Monotropa hypophagos* Dumort. aux environs d'Argentan. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 48—49.) — Standort in einem Kiefernwalde bei Argentan.

2041. **Letacq, A.** Le bananier et le *Chamaerops* de Chine aux environs d'Alençon. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIV, 1923, Nr. 27, p. 3.) — *Musa sinensis* und *Chamaerops excelsa* gedeihen gut in der Nachbarschaft von Alençon.

2042. **Letacq, A.** et **Chevalier, A.** Excursions botaniques dans le Bocage ornais: marais de Lande-Pourrie à Loulay-l'Abbaye, 18 août, et du Grand-Hazé à Briouze, 5 septembre. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 164—175.) — Exkursionsbericht mit ausführlichen Pflanzenlisten, darunter auch verschiedene Kryptogamen.

2043. **Letacq, A.** Les parterres bas-normands à la fin du XVIe siècle. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIV, 1923, Nr. 25, p. 6—7.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 315—316.

2044. **Litardière, R. de.** Notes sur quelques *Festuca* des Alpes des Cévennes et des Pyrénées. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 179—183.) — Systematische und Verbreitungsangaben für *Festuca ovina, F. rubra, F. varia* und deren Formen.

2045. **Llaguet, B.** Note sur un *Agave* de Gujan-Mestras. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 159.)

2046. **Lory, P.** Aperçu sur le cycle de la végétation aux alentours d'un poste des Vosges en 1917. (Bull. Soc. Stat. Scienc. nat. Isère XXXIX, 1918, p. 271—281.) — Phänologische Beobachtungen, die vom Mai bis September 1917 in den Vogesen auf einem Posten bei Balveuche in einer Höhe von ca. 1080 m ü. M. angestellt wurden.

2047. **Magnin, A.** Herborisation dans le vallon de Jailleux, Ain. (Ann. Soc. Bot. de Lyon XLII, 1921, p. 47.) — Besonders bemerkenswert ist der Nachweis von *Chlorocrepis staticifolia* und *Doronicum pardalianches*.

2048. **Magnin, A.** Sur les „*Arum*" de la Côtière méridionale de la Dombes. (Ann. Soc. Bot. de Lyon XLII, 1921, p. 43.) — Betrifft *Arum maculatum* und *A. italicum*.

2049. **Malvesin-Fabre, G.** *Octojuga variabilis* Pers. recueilli à Pessac. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 20.) — Siehe „Pilze".

2050. **Malvesin-Fabre, G.** Liste des plantes récoltées à Lacanau-Lac, le 11 juillet 1920. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 112.) — Genannt werden *Nymphaea alba, N. pumila, Drosera intermedia, Radiola linoides, Genista anglica, Lobelia Dortmanna, Myrica gale, Scutellaria galericulata, Cladium mariscus* u. a.

2051. **Malvesin-Fabre, G.** Rapport sur les excursions mycologiques de 1920 à l'Alouette et Canéjan le 24 octobre et dans les bois de Gajac le 6 novembre. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 113—116.) — Siehe „Pilze".

2052. **Malvesin-Fabre, G.** Note floristique. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 53.) — *Armeria maritima, Cochlearia danica* und *Senecio vulgaris* var. *crassifolius* wurden am Cap Ferret beobachtet.

2053. **Malvesin-Fabre, G.** *Lentinus squamosus* Schaeffer à Saint-Gervais. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 96.) — Siehe „Pilze".

2054. **Malvesin-Fabre, G.** *Boletus luteus* L. en Gironde. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 138.) — Siehe „Pilze".

2055. **Malvesin-Fabre, G.** Plantes à Naujan près Branne. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 76.) — Fundangaben für *Tulipa silvestris, T. oculus soli, Orchis ustulata, Lithospermum purpureo-coeruleum* u. a.

2056. **Malvesin-Fabre, G.** Sur une station nouvelle de *Bidens heterophylla* Ortega en Gironde. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 228.) — Standortsangabe.

2057. **Malvesin-Fabre, G.** *Lentinus tigrinus* et *Morchella rotunda* à Saucats et *M. spongiola* au Verdon. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 85.) — Siehe „Pilze".

2058. **Malvesin-Fabre, G.** Compte rendu de l'excursion mycologique à l'Alouette. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 174.) — Siehe „Pilze".

2059. **Malvesin-Fabre, G.** A la recherche de *Elatine Brochoni* Clav. et *Dianthus superbus* L. à Saucats et à La Brède. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 228.)

2060. **Marié, P.** Note complémentaire à une récente communication sur les effets néfastes de la sécheresse de 1921 produits sur les chênes de certaines régions. (Revue Phatol. vég. et entom. agric. X, 1923, p. 76—77.)

2061. **Marnac, E.** et **Reynier, A.** Nouvelles contributions à la flore du département du Var. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 34—46, 95—105, 215—221.) — Im Hauptteil eine ziemlich umfangreiche Pflanzenliste mit zahlreichen neuen Standorten; genannt werden *Ranunculus bulbosus*, *Iberis pinnata*, *Cerastium pumilum*, *Sagina ambigua*, *Scorpiurus muricatus*, *Scabiosa maritima*, *Sonchus tenerrimus*, *Onopordon illyricum*, *Centaurea collina* u. a. — Siehe auch „Morphologie und Systematik der Siphonogamen 1922/23", Ber. 417.

2062. **Marquassuzza, R.** Compte rendu de l'excursion à Bourg-sur-Gironde. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 86 bis 88.) — Von selteneren Pflanzen wurden auf der Exkursion beobachtet *Anchusa sempervirens*, *Smyrnium olusatrum*, *Helichrysum stoechas*, *Mibora verna*, *Ranunculus trichophyllus*, *Calepina Corvini*, *Leucojum aestivum* u. a.

2063. **Martin, I. I. E.** Forêt de la Harth. (Bull. Trimest. Soc. Forest. Franche-Comté et Belfort XIV, 1921, p. 196—201.) — Behandelt den etwa 14000 ha großen Harthwald in Lothringen und hat hauptsächlich forstwirtschaftliches Interesse.

2064. **Martin-Sans, E.** Stations pyrénéennes et sous-pyrénéennes d'*Impatiens Roylei* Walpers. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse LI, 1923, p. 607—612, 1 Fig.) — Die aus Indien stammende *Impatiens Roylei* tritt in verschiedenen Teilen der Pyrenäen auf und hat sich an den meisten Standorten völlig eingebürgert.

2065. **Martin-Sans, E.** Une sous-espèce hexamère de *Reseda glauca* L. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse LI, 1923, p. 677—681.) — Beobachtet an verschiedenen Standorten in den Pyrenäen.

2066. **Massart, J.** Quelques adaptations végétales au climat de la côte d'Azur. (Rec. Inst. Bot. Léo Errera X, 1922, p. 89.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 147.

2067. **Mathey.** Excursion au Val des Choux. (Bull. Soc. bourguign. Hist. nat. et préhist. X, 1922, p. 31.) — Hervorgehoben wird der Nachweis von *Cypripedium calceolus*.

2068. **Meunissier, A.** Le *Castanea vesca heterophylla* de Verrières. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 676—679.) — Beobachtungen über ein heterophylles Exemplar von *Castanea vesca*.

2069. **Meyrant, E. J.** et **Verguin, L.** Sur la découverte du *Pedicularis rosea* Wulf. dans les Pyrénées. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 526—527.) — *Pedicularis rosea* wurde in den Pyrenäen auf der Nordseite des Col d'Urets zwischen 2450—2540 m ü. M. gefunden; Begleitpflanzen waren *Carex pyrenaica*, *Petrocallis pyrenaica*, *Salix reticulata*, *Astragalus alpinus*, *Saussurea alpina*, *Saxifraga androsacea*, *S. ajugaefolia*, *Artemisia Villarsii* u. a.

2070. **Mugnier, L.** Nouvelles stations de *Rosa glauca* Vils. (Bull. Soc. Scienc. nat. Haute-Marne V, 1922, p. 179.) — Neue Standorte aus dem Dept. Haute-Marne.

2071. **Mugnier, L.** *Rosa glauca* Vill. en Haute-Marne. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 371—372.) — Angaben über das Vorkommen

von *Rosa glauca* im Dept. Haute-Marne und Mitteilung verschiedener anderer im gleichen Gebiet, hauptsächlich auf dem Plateau von Langres beobachteten *Rosa*-Arten.

2072. **Neyraut.** Compte rendu botanique de l'excursion faite le 24 juin 1923 à Cadillac. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 152—157.) — Von bemerkenswerteren Arten wurden auf der Exkursion beobachtet: *Alsine tenuifolia, Sedum album, Medicago minima, Smyrnium olusatrum, Verbascum sinuatum, Chenopodium vulvaria* u. a.

2073. **Nicolas, G.** Sur la présence du *Lepidium perfoliatum* L. dans la Meurthe-et-Moselle. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 55 bis 56.) — *Lepidium perfoliatum* wurde bei Nancy beobachtet; die Pflanze ist wahrscheinlich mit Sämereien aus Spanien oder aus dem Orient eingeschleppt.

2074. **Nicolas, G.** A propos du *Lepidium perfoliatum* L. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 401.) — Fundortsangabe aus der Gegend von Toulouse.

2075. **Nicolas, G.** Remarques sur la présence aux environs de Toulouse de quelques plantes étrangères. (Bull. Soc. Hist. Nat. de Toulouse L, 1922, p. 113—116.) — Als Adventivpflanzen wurden in der Umgebung von Toulouse festgestellt *Lepidium virginicum, L. perfoliatum, Senebiera didyma* und *Heleocharis amphibia*; die genannten Arten scheinen nur zum Teil in weiterer Ausbreitung begriffen zu sein.

2076. **Offner, J.** Une nouvelle plante jurassienne: *Erica vagans* L. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 207—209.) — *Erica vagans* wurde neu für den französischen Jura bei Andelot-en-Montagne festgestellt. — Siehe auch „Pflanzengeographie von Europa 1919/20", Ber. 656.

2077. **Offner, J.** Observations sur la flore des Alpes du Dauphiné. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 471—480, 679—689.) — Verf. behandelt eine Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus den Alpen der Dauphiné, darunter *Epipactis microphylla, Festuca varia, Alnus viridis, Silene quadrifida, Anemone baldensis, Geranium argenteum, Potentilla nitida, Saxifraga cuneifolia, Empetrum nigrum, Gentiana angustifolia, G. Clusii, Adoxa moschatellina, Saussurea discolor* u. a.

2078. **Offner, J.** Sur les *Botrychium* du massif du Mont-Blanc. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 7—8.) — Betrifft *Botrychium matricarioides, B. simplex, B. matricariaefolium* und *B. lanceolatum*. — Weiteres siehe unter „Farne".

2079. **Palézieux, Ph. de.** Un hybride nouveau du genre *Scabiosa*. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 28—29, 1 Fig.) **N. A.**

Beschreibung von *Scabiosa Beauverdiana* (= *S. canescens* var. *virens* × *S. columbaria* var. *pachyphylla*), gesammelt bei Sciez um 380 m ü. M.

2080. **Palézieux, Ph. de.** Le *Ranunculus aconitifolius* × *glacialis* au Grand St. Bernard. (Le Monde des Plantes XXIV, 1923, p. 25, 40.)

2081. **Pavillard, J.** Glanes floristiques autour de Montpellier. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 467—471.) — Hinweis auf verschiedene interessante Pflanzenvorkommnisse in der Gegend von Montpellier, darunter auch verschiedene Adventivpflanzen; genannt werden *Ranunculus macrophyllus, Malope stupilacea, Veronica persica, Conium maculatum, Lavatera trimestris, Lotus ornithopodioides, Salpichroa origanifolia* u. a.

2082. **Pelé, P.** et **Chenantais, J. E.** Contribution à la flore mycologique de la Loire-Inférieure. (Bull. Soc. Scienc. nat. Ouest 1921.) — Siehe „Pilze".

2083. **Peyrot.** *Morchella esculenta* à Talence, Lesparre et à Bruges. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 53.) — Siehe „Pilze".

2084. **Plomb, J. G.** Une greffe naturelle de *Cercis siliquastrum* sur *Elaeagnus reflexa* et *Ottonia palustris*. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 48.) — Standort in der Allee von Boutaut bzw. bei Pont-de-Larroque.

2085. **Plomb, J. G.** Note sur *Umbilicus pendulinus*. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 61.) — Standort bei Pessac.

2086. **Plomb, J. G.** Résultat d'excursions algologiques en 1921. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 144—146.) — Siehe „Algen".

2087. **Plomb, J. G.** Note sur *Umbilicus pendulinus* DC. et *Calepina Corvini* Desv. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 64.) — Standort bei Pessac bzw. Saint-Maixent.

2088. **Plomb, J. G.** Liste des Lichens récoltés pendant l'excursion du 22 octobre 1922. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 49.) — Siehe „Flechten".

2089. **Poisson.** *Daphne mezereum*. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 34.) — *Daphne mezereum* mit weißen Blüten bei Lébisey.

2090. **Pons, M.** Note sur quelques plantes nouvelles du Briançonnais. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 471—480.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Gegend von Briançon im Becken der oberen Durance mit; er nennt *Glaucium corniculatum, Sisymbrium pannonicum, Neslia paniculata, Sedum anopetalum, S. altissimum, Ptychotis heterophylla, Odontites lutea, Orobanche cernua, Salvia verbenacea* u. a.

2091. **Porte.** *Spartina Townsendi*. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 15.) — Standort an der Mündung der Touques bei Deauville.

2092. **Potier de la Varde, R.** Le *Statice occidentalis* Lloyd à Saint-Pair-sur-Mer. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 53—54.) — Die Pflanze ist an dem genannten Standort ziemlich häufig, aber auf einen kleinen Raum beschränkt.

2093. **Potier de la Varde, R.** Le *Clathrus cancellatus* dans le Sud de la Manche. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 54.) — Siehe „Pilze".

2094. **Potier de la Varde, R.** Contribution à la flore bryologique du département de la Manche. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 61—68.) — Siehe „Bryophyten".

2095. **Potier de la Varde, R.** Compte rendu de l'herborisation publiqué du 15 avril 1923 à Harcourt. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. VI, 1923, p. 46—53.) — Exkursionsbericht mit Pflanzenlisten, fast ausschließlich Moose betreffend.

2096. **Puymaly, A. de.** Contribution à la flore algologique des Pyrénées. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 188—202.) — Siehe „Algen".

2097. **Queyron, Ph.** *Nicandra physaloides* Gaertner en Gironde. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 103—104.) —

Verschiedene Standortsangaben und Bemerkungen über die Geschichte der Pflanze in der Flora von Bordeaux.

2098. **Queyron, Ph.** *Smyrnium olusatrum* à Sainte-Croix-du Mont. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 107—108.) — Die Pflanze stellt wohl einen Kulturflüchtling dar; sie wurde früher ziemlich viel in der Gironde kultiviert, heute nur noch selten.

2099. **Queyron, Ph.** *Phelipaea ramosa* Meyer et *Jussieua grandiflora* Mich. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXV, 1923, p. 197—198.) — Standortsangaben.

2100. **Raphélis, A.** Sur le *Peyssonnelia polymorpha* (Zanard.) Schmitz. Stations nouvelles. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 452—454.) — Siehe „Algen".

2101. **Remy.** La flore des massifs montagneux français et en particulier des Alpes françaises. (Jean et Peyrot, 1922, 32 pp.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 535.

2102. **Revol, J.** Supplément au catalogue des plantes vasculaires du département de l'Ardèche. (Ann. Soc. Bot. de Lyon XLII, 1921, p. 51—103.) — Hauptsächlich neue Pflanzenstandorte, darunter auch solche von Arten, die bisher noch nicht aus dem Gebiet bekannt waren.

2103. **Reynier, A.** Les botanistes prélinnéens du Var. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 162—168, 209—220.) — Siehe „Geschichte der Botanik".

2104. **Reynier, A.** La sous-variété *intercedens* Reyn. du *Calamintha nepeta* Savi représente en Provence le *Calamintha glandulosa* corse de Bentham. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXII, Nr. 13, 1921, p. 6.)

2105. **Reynier, A.** Etude en systématique et biologie de deux Euphorbes de la Garde et de Toulon, Var. (Annal. Soc. d' Hist. Nat. Toulon VII, 1921, p. 29—35.) — Behandelt werden *Euphorbia Bivonae* f. *minor* und *E. squamigera*.

2106. **Reynier, A.** Le *Calamintha nepeta* var. *confusa* labiée provençale, notamment toulonnaise. (Annal. Soc. d'Hist. Nat. de Toulon VIII, 1922, p. 38—46.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 748—749.

2107. **Rodié, J.** Note sur quelques plantes du midi de la France. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 75—82.) — Behandelt das Vorkommen und die Verbreitung von *Thalictrum simplex, Delphinium fissum, Corydalis claviculata, Silene muscipula, Ononis reclinata, Physocaulon nodosus, Smyrnium perfoliatum, Centaurea salmantica, Iris graminea* und verschiedener anderer seltenerer Arten im südlichen Frankreich.

2108. **Rodié, J.** Note sur les plantes d'un terrain inculte aux environs de Montpellier. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 141 bis 145.) — Es handelt sich hauptsächlich um die Feststellung von Adventivpflanzen, darunter *Malope stipulacea, Lavatera trimestris, Convolvulus tricolor, Bulbocastanum incrassatum, Rapistrum Linnaeanum* u. a.

2109. **Romain, O.** Promenades sur la côte d'Azur. Ses palmiers, ses fleurs et ses fruits exotiques. (Bull. Soc. Hortic. Tunisie, Nr. 158, 1921, p. 131, 151, 159.)

2110. **Roux, C.** Sur l'édaphisme du Buis, à propos de spécimens centenaires vivant dans le gneiss de Riverie et de Saint-Christôen-Jarez. (Ann. Soc. Bot. de Lyon XLII, 1921, p. 104.) — Siehe Ref. in Bull. Soc. Bot. France **70**, p. 528.

2111. **Rouy, G.** Sur quelques plantes rares de France. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIII, 1922, Nr. 20, p. 5.) — Behandelt sieben Arten, eine Unterart und einen Bastard.

2112. **Rouy, G.** Sur quelques plantes rares de France. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIV, 1923, Nr. 27, p. 6—7.) — Hauptsächlich Fundorts- und Verbreitungsangaben für *Prunus prostrata, Lysimachia thyrsiflora, Ruta divaricata, Linum reflexum, Campanula Oliveri* u. a.

2113. **Salvador, G.** La forêt de la Sainte-Baume, Var. (Rev. Eaux et Forêts LIX, 1921, p. 161—165, 1 Fig.) — Der Wald von Sainte-Baume ist in mancher Beziehung ein Relikt und zeichnet sich durch seinen Reichtum an stattlichen, alten Bäumen aus, darunter besonders zahlreiche Stämme von *Taxus baccata* und unter diesen ein Baum, dessen Alter auf etwa 800 Jahre geschätzt wird.

2114. **Senay, P.** Contribution à la flore du Havre et des environs. Plantes naturalisées, subspontanées et adventices. (Bull. mens. Soc. Linn. Seine-maritime VIII, 1922, p. 31—58.) — Aufzählung von etwa 100 eingeschleppten Pflanzenarten mit Angabe ihrer sonstigen Verbreitung und ihrer Standorte in dem Gebiet von Le Havre.

2115. **Senay, P.** Nouvelle station du *Spartina Townsendi.* (Bull. mens. Soc. Linn. Seine-maritime VIII, 1922, p. 308.) — Standort bei Pointe du Hoc in der Nähe von Le Havre. — Siehe auch Bericht 2091.

2116. **Squiret de Carondelet, J.** L'*Aster squamatus* Spreng. en France. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 132—133.) — *Aster squamatus* wird seit einiger Zeit in der Umgebung von Vias, Hérault, beobachtet; die Pflanze scheint sich weiter auszubreiten.

2117. **Senay, P.** Observations botaniques sur quelques hangars à toit plat du Havre. (Bull. mens. Soc. Linn. Seine-maritime VIII, 1922, p. 295—297.)

2118. **Steinecke, Fr.** Die Flora der Granattrichter im Aisnegebiet. (Bot. Archiv II, 1922, p. 207—210.)

2119. **Techeney.** *Morchella esculenta* à Citon-Cénac et *M. conica* à Haux. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 53.) — Siehe „Pilze".

2120. **Techeney.** Compte rendu de l'excursion du 9 avril 1922 à Bellefond, Lugasson et Frontenac. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 108—109.) — Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigen, dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Tulipa praecox, T. sylvestris, Daphne laureola, Helleborus foetidus, Corydalis solida, Lactuca muralis, Asperula odorata, Anemone ranunculoides* u. a.

2121. **Tempère, G.** Compte rendu botanique de l'excursion du 17 juillet 1921 à Arès. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIII, 1921, p. 142—144.) — Exkursionsbericht mit Angabe der wichtigeren dabei beobachteten Pflanzen, darunter *Lychnis laeta, Sedum pentandrum, Plantago maritima, Silene portensis, Clematis flammula, Galium anglicum, Tolpis barbata, Tordylium maximum* u. a.

2122. **Tempère, G.** *Ophioglossum vulgatum* à Arlac. (Procès-verbaux Soc. Linn. de Bordeaux LXXIV, 1922, p. 63.) — Standortsangabe.

2123. **Thellung, A.** Hybrides de *Rumex, Diplotaxis, Epilobium* etc., recueillis aux environs de Saint Malo, Bretagne, en juillet-août 1923. (Le Monde des Plantes XXIV, 1923, Nr. 29, p. 4—6.)

2124. **Thiébault, J.** A propos du vallon de la Rocheux, Haute-Maurienne. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXII, 1922, Nr. 19.) — Mitteilung einer Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde.

2125. **Thiébault, J.** Notes sur quelques plantes nouvelles ou critiques de la région lyonnaise. (Annal. Soc. Bot. de Lyon XLIII, 1922, p. 51.) — Behandelt hauptsächlich Arten aus den Gattungen *Pulsatilla, Dentaria, Helianthemum, Viola* u. a.; außer neuen Standortsangaben finden sich auch mehrfach kritische systematische Bemerkungen.

2126. **Thompson, H. St.** *Agrostis nigra* in France: a correction. (Journ. of Bot. LIX, 1921, p. 77.) — Verf. glaubte *Agrostis nigra* in Frankreich, im Dept. Var, gefunden zu haben; das von ihm dafür gehaltene Exemplar gehört aber zu *Poa trivialis.*

2127. **Vaccari, L.** Une heure au jardin alpin „Chanousia" au Petit Saint-Bernard. (Augusta Praetoria IV, 1922, p. 20—29, 88—95, 21 Fig.)

2128. **Verhulst, A.** Contribution à la géographie botanique de la Lorraine. Etude du sol et de sa couverture végétale, à Ecouviez-Grand Verneuil. (Bull. Soc. Natur. et Archéolog. du Nord de la Meuse, Montmédy XXXIII, 1921, p. 13—21.)

2129. **Watter, E.** Notes rectificatives sur quelques plantes indiquées par erreur dans les Vosges. (Bull. Assoc. philom. d'Alsace et de Lorraine VI, 1922, p. 104—113.) — Verf. glaubt, daß verschiedene Pflanzen neuerdings irrtümlich aus den Vogesen angegeben sind, so z. B. *Linum tenuifolium, Myrhis odorata, Asplenium lanceolatum, Salix hastata, Hieracium atratum* u. a.

2130. **Watter, E.** Causerie sur la distribution géographique de quelques plantes vosgiennes. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIV, 1923, Nr. 25, p. 2—4.) — Die Flora der Vogesen verarmt von Süden nach Norden und wir finden in den Südvogesen eine ganze Anzahl Pflanzen, wie *Pulmonaria officinalis, P. montana, Digitalis lutea, Anemone hepatica, Lunaria rediviva, Dentaria pinnata* u. a., die in den Nordvogesen völlig fehlen oder wenigstens viel seltener sind. Die einzelnen Verbreitungszonen werden vor allem durch mehrere tief einschneidende Quertäler bestimmt.

2131. **Wuitner, F.** Les Algues marines des côtes de France. (Encyclop. pratique du Naturaliste, Paris [Lechevalier] 1921, 112 Taf.) — Siehe „Algen".

2132. **Zwilling, C.** La conversion des taillis sous futaie du département de la Moselle en haute futaie. (Rev. Eaux et Forêts LIX, 1921, p. 33—39.)

2133. Présentation des plantes. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 44—45.) — Fundangaben für *Convallaria majalis, Pirola rotundifolia, Erigeron mucronatus* u. a.

6. Mittelländisches Pflanzenreich

a) Iberische Halbinsel

Vgl. auch Ber. 25 (Gerbault), 1948 (Gandoger), 1955, 1958 (Gaussen), 1969 (Gerbault), 2064 (Martin-Sans)

2134. **Arévalo, C.** Algunas consideraciones sobre la variación temporal del planctón en aguas de Madrid. (Bol. de la Real Soc. Espań. de Hist. Nat. XXIII, 1923, p. 94—97.) — Siehe „Algen".

2135. **Brandt, M.** Aus den Wäldern der *Abies pinsapo* in Süd-Spanien. (Fedde, Repert. XVIII, 1922, p. 479—480.) — *Abies pinsapo* ist in ihrem Vorkommen auf die Kalkgebirge um Ronda im südlichen Spanien beschränkt. Das Hauptgebiet liegt in der Sierra de Tolox östlich von Ronda in einer Höhe von 1300—1500 m. Ein kleines Gebiet befindet sich in der Sierra de Grazalema.

2136. **Brandt, M.** Aus der Sierra Nevada in Süd-Spanien. (Fedde, Rep. XIX, 1923, p. 204—206.) — Die Hauptmasse des Gebirges besteht aus Glimmerschiefer; die höchsten Gipfel messen 3400 und 3481 m. Waldbedeckung fehlt bis auf geringe Reste ganz. In der montanen Region (bis 2000 m) sind die Hänge mit sehr lockeren Heiden bedeckt. In der alpinen Region (2000—3000 m) kommt es nur in den Hochtälern zu einer beschränkten Wiesenbildung. Die hochalpine Region (über 3000 m) ist ausgeprägt xerophytisch.

2137. **Brown, N. C.** Spain and her scanty forests. (Amer. Forest. XXVII, 1921, p. 135—139, 11 Fig.) — Siehe Ref. in Bot. Abstracts, X, p. 244.

2138. **Cadevall, J. e Sallent, A.** Flora de Catalunya. Vol. III, fasc. 4. Barcelona, Institut de Ciencias, p. 289—384.

2139. **Camps, C. de.** *Arundo donax* L. (Mem. R. Acad. Cienc. y Artes de Barcelona XVII, 1921—1923, p. 109—116.) — Die Arbeit behandelt hauptsächlich die wirtschaftliche Bedeutung und Verwendung von *Arundo donax*, geht aber im Zusammenhang damit auch auf die Verbreitung und das Vorkommen dieser Art in Spanien ein.

2140. **Chermezon, H.** Aperçu sur la végétation du littoral asturien. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. III, 1920, p. 159—213.) — Als Charakterpflanzen der asturischen Küstenzone werden genannt: *Glaucium flavum, Raphanus maritimus, Honckenya peploides, Eryngium maritimum, Crithmum maritimum, Convolvulus soldanella, Atriplex patula, Polygonum maritimum, P. littorale* u. a. Verf. behandelt weiter die Vegetation der Dünen, Salzsümpfe, des Hinterlandes und gibt auch hier überall ausführliche Pflanzenlisten. Zum Schluß werden noch die Beziehungen zu den Nachbargebieten erörtert.

2141. **Chodat, L.** Les endémismes de Majorque, Baléares. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 19—20.) — Hinweis auf die Endemismen der Insel Majorka und ihre Beziehungen zu anderen Arten.

2142. **Chodat, Lucie.** Contributions à la géo-botanique de Majorque. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XV, 1923, p. 153—264, 37 Fig.) **N. A.**

Verfn. schildert auf Grund eines dreimaligen Aufenthaltes die Vegetation der Insel Majorka. Sie beschreibt die einzelnen Pflanzenassoziationen, von denen die Garigue am ausgedehntesten ist, und charakterisiert sie durch Angabe der in ihnen vorkommenden Arten näher. Sie erörtert weiter Geschichte und Entwicklung der Flora sowie deren Beziehungen zu den Nachbarländern und geht dabei auch mehrfach auf die Arbeiten von W. Knoche ein (siehe Ber. 2169, 2170), mit dessen Ansichten sie nicht immer übereinstimmt. Zum Schluß werden eine Anzahl besonders interessanter Vertreter der Phanerogamenflora näher behandelt, wobei auch verschiedene neue Varietäten und Formen beschrieben werden.

2143. **Cogollendo, J.** Contribución al conocimiento de las Zoocecidias de España. (Trabajos del Mus. nac. de Ciencias nat., ser. bot., Nr. 16, Madrid 1921.) — Siehe „Gallen".

2144. **Dantin Cereceda, J.** Catalógo metódico de las plantas cultivadas, especies y variedades, en España y de las principales especies arboreas. Madrid, Servicio de Publ. Agric. Minist., 1920. — Aufzählung der in Spanien kultivierten Pflanzen und der Bäume; im ganzen werden 422 Arten angeführt.

2145. **Dantin Cereceda, J.** Ensayo acerca de las regiones naturales de España. (Public. Museo Pedag. Nac. Madrid 1922, 386 pp., 4 Fig.)

2146. **Ervedeira, A.** Muscineas de Tras-os-Montes. (Bol. Soc. Broteriana, 2. ser. I, 1922, p. 58—64.) — Siehe „Bryophyten".

2147. **Fernandez, R. B.** Datos para la flora micológica de Cataluña. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXII, 1922, p. 200—202.) — Siehe „Pilze".

2148. **Folch, R.** La Botánica en España durante el siglo XVIII. (El Restaurador farmaceutico LXXVII, 1922, Nr. 7—10.) — Siehe „Geschichte der Botanik".

2149. **Font Quer, P.** Una *Asperula* i una *Avena* noves de les illes Pitiuses. (Bull. Instit. Catal. Hist. Nat. Barcelona 1920, p. 188—192.) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Asperula Paui* und *Avena crassifolia* von der Inselgruppe der Pitiusen.

2150. **Font Quer, P.** Acerca de las *Siderites* aragonesas del grupo de la *S. spinulosa* Barnados con sus hibridos. Zaragoza 1921. **N. A.**

Behandelt die in Aragonien vorkommenden *Sideritis*-Arten aus der Gruppe *S. spinulosa*; vier Bastarde werden neu beschrieben.

2151. **Font Quer, P.** Contribucio al coneixement de la Flora catalana occidental. Barcelona 1921, 40 pp., 2 Taf. **N. A.**

Aufzählung von 228 verschiedenen Gefäßpflanzen aus dem westlichen Catalonien mit Standorten; neu beschrieben werden *Aquilegia Paui* und *A. monsicciana* sowie verschiedene neue Varietäten und Formen.

2152. **Font Quer, P.** Une excursión botánica a Sierra Ministra. (El Restaurador farmaceutico LXXVII, 1922, Nr. 13, p. 321—326.) **N. A.**

Bericht über eine botanische Exkursion in der Sierra Ministra, Prov. Soria. Es werden Fundorte für 38 seltenere Arten mitgeteilt, darunter *Genista Lobelii, Artemisia lanata, Armeria alliacea, Asphodelus cerasifer, Poa ligulata, Festuca maritima* u. a. Neu beschrieben wird der Bastard *Sideritis Paui* = *S. hirsuta* × *incana*.

2153. **França, C.** Recherches sur les plantes carnivores. (Bol. Soc. Broteriana, 2. ser. I, 1922, p. 11—64.) — Hauptsächlich biologischen Inhaltes, aber auch einige Verbreitungsangaben.

2154. **Frémy, P.** Un *Cupressus Europae* à Lisbonne. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. XXIV.)

2155. **Frémy, P.** Espèces nouvelles pour la flore algologique des Pyrénées. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. V, 1922, p. 37—38.) — Siehe „Algen".

2156. **Gandoger, M.** Le *Senecio bayonensis* en Espagne et le genre *Senecio*. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 83—86.) — Verf. stellt den *Senecio bayonensis* als neu für Spanien fest; die Gattung *Senecio* ist in Spanien durch nicht weniger als 53 Arten vertreten, von denen 27 endemisch sind.

2157. **Gandoger, M.** Mon 24e et dernier voyage en Espagne et en Portugal. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 446—451.) — Bericht über eine im Frühjahr 1923 unternommene Reise mit vielfach allgemeinen, z. T. auch politischen Ausführungen. Die botanischen Angaben bestehen hauptsächlich in der Mitteilung verschiedener bemerkenswerter Pflanzenfunde, unter denen *Genista polyanthos, Digitalis mariana, Jasione mariana, Iberis subvelutina, Lavatera rotundata, Campanula matritensis* u. a. sind.

2158. **Garcias, L.** Contribucio a la Flora Balear. (Bul. Inst. Catal. Hist. Nat. II, 1922, p. 151—158.)

2159. **Gerbault, Ed.** Sur la flore de la région de Lisbonne, Portugal. (Le Monde des Plantes 1921, no. de mai-juin.)

2160. **Gerbault, Ed.** *Witadinia triloba* naturalisé dans la région de Lisbonne. (Le Monde des Plantes 1921, no. de septembre-octobre.)

2161. **Gerbault, E. L.** Sur les allures de quelques plantes normandes dans la péninsule ibérique. (Bull. Soc. Linn. de Normandie, 7. sér. IV, 1921, p. 213.) — Verf. stellt fest, daß verschiedene Arten der normannischen Flora auf der iberischen Halbinsel meist als Epiphyten wachsen; vor allem gilt dies für *Oxalis acetosella, O. corniculata, Umbilicus pendulinus* und *Polypodium vulgare.*

2162. **Gerbault, E. L.** Sur plusieurs fruitiers exotiques de la région de Lisbonne. (Rev. de Bot. appliquée et d'Agric. coloniale 1922, p. 58.)

2163. **Goeze, E.** Portugals Eichen. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1921, p. 151—155.) — Behandelt werden *Quercus robur, Qu. hispanica, Qu. lusitanica, Qu. suber, Qu. ilex, Qu. humilis, Qu. coccifera* u. a. Die Angaben des Verfs. beziehen sich hauptsächlich auf Vorkommen und Verbreitung sowie auf die wirtschaftliche Bedeutung der einzelnen Arten.

2164. **Gonzalez, Fr. R.** Algunos demaciaceos de la flora española. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXI, 1921, p. 93—99.) — Siehe „Pilze".

2165. **Gonzalez, Fr. R.** Mas hongos que viven sobre Muscineas de la flora española. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXII, 1922, p. 281—284.) — Siehe „Pilze".

2166. **Gonzalez, Fr. R.** Sobre una enfermedad de los *Allium* y algunos hongos de Barcelona. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXII, 1922, p. 194.)

2167. **Gonzalez, Fr. R.** Hongos del Jardìn Botànico de Madrid. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXIII, 1923, p. 315—317.) — Siehe „Pilze".

2168. **Jahandiez, E.** Une herborisation dans la Sierra de Palma près d'Algeciras, Andalousie. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXIV, 1923, Nr. 25, p. 6—8.) — Aufzählung von etwa 100 verschiedenen Arten und Varietäten, die im Mai 1922 in der Sierra de Palma gesammelt wurden, darunter *Drosophyllum lusitanicum, Rhododendron baeticum, Macrochloa arenaria, Davallia canariensis, Mercurialis Reverchoni* u. a.

2169. **Knoche, H.** Flora Balearica. Etude phytogéographique sur les îles Baléares. I. Montpellier 1921, 534 pp.; II, 1922, 585 pp. — Die beiden ersten Bände enthalten die systematische Aufzählung aller bisher von den Balearen bekanntgewordenen Pflanzen, einschließlich der Kryptogamen. Von Blütenpflanzen werden 1280 Arten aufgeführt, womit die Zahl

der tatsächlich auf den Balearen vorkommenden Arten wohl ziemlich erschöpft sein dürfte; bei den Kryptogamen sind natürlich noch viel Nachträge zu erwarten. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 411 und folgenden Bericht.

2170. **Knoche, H.** Flora Balearica. III. Partie générale. Montpellier 1923, 411 pp., zahlreiche Karten im Text. — Verf. behandelt in diesem Teil die Pflanzengeographie und Florengeschichte der Balearen. Er beginnt mit der Bedeutung des Menschen für die Vegetation der Balearen, schildert die immer weiter fortschreitende Entwaldung und geht dann auf die Entwicklung der Flora ein, die früher allem Anschein nach in Verbindung mit Spanien, Marokko und Portugal stand und noch heute innige Beziehungen zu diesen Ländern aufweist. Im letzten Abschnitt werden die Pflanzenassoziationen geschildert. Die vorherrschende Assoziation ist die Garigue, die Felsenheide, die in zahlreichen Abstufungen bis herunter zum fast völlig vegetationslosen Felsen auftritt. Neben Garigue spielen noch Eichen- und Kiefernwälder, vorwiegend aus *Quercus ilex* und *Pinus halepensis* bestehend, eine Rolle. Hervorgehoben wird die gleichmäßige Physiognomie der ganzen Vegetation, ihr einförmiges, graues Aussehen. Ein weiteres Kapitel beschäftigt sich mit den Veränderungen der Pflanzenwelt in den verschiedenen Jahreszeiten. Am Schluß finden sich verschiedene Berichtigungen zu diesen und den beiden anderen Teilen, eine ausführliche Literaturübersicht und endlich einige praktische Winke für botanische Exkursionen auf der Inselgruppe.

2171. **Knoche, H.** Etude phytogéographique sur les Iles Baléares. Diss. Montpellier 1923, 170 pp., 15 Taf., 37 Textfig. — Siehe vorhergehende Berichte und Ref. im Bot. Ctrbl. 3, p. 152—153.

2172. **Lacaita, C. C.** *Echium polycaulon* Boiss. (Journ. of Bot. LXI, 1923, p. 259—260.) — Standort zwischen La Bazagona in Estremadura und dem Rio Tetiar.

2173. **Maheu, J.** et **Gillet, A.** Contribution à l'étude des lichens des Iles Baléares. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 426—436.) — Siehe „Flechten".

2174. **Maheu, J.** et **Gillet, A.** Contribution à la connaissance de la lichénologie espagñole. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXII, 1922, p. 349—353.) — Siehe „Flechten".

2175. **Martinez, V.** El paraiso de las Orquideas ofrideas en España. (Mem. Reg. Soc. Españ. Hist. Nat. 1921, p. 471—472.)

2176. **Moroder.** Indicación de la plantas sobre las cuales viven algunos Coleopteros de la región valenciana. (Anal. Inst. Gen. y Tecn. Valencia VIII, 1921.) — Aufzählung von 81 verschiedenen Pflanzen, die als Nahrungs- und Wirtspflanzen für Koleopteren dienen.

2177. **Pau, C.** Diez dias en Sierra Morena. (Mem. Reg. Soc. Españ. Hist. Nat. 1921, p. 287—298.) — Vielfache Hinweise auf die Vegetation.

2178. **Pau, C.** Plantas críticas o nuevas. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXI, 1921, p. 141—153, 3 Fig.) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Iberis paularensis, Silene Bolivari, Dianthus multiaffinis, Minuartia Palentiana, Valerianella fusiformis, Sideritis Pauli, Nepeta Livitiana* u. a.; ferner werden neue Standorte für einige ältere kritische Arten mitgeteilt.

2179. **Pau, C.** Notas suettas sobre la flora matritense. (Bol. Soc. Iberica Cienc. Nat. XX, 1921, p. 176—188.)

2180. **Pau, C.** Sobre el *Cistus Pouzolzii* Costa. (Bul. Inst. Catal. Hist. Nat. I, 1921, p. 27—28.)

2181. **Pau, C.** *Delphinium mauritanicum* Cosson, espezie nueva para la flora de Europa. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXII, 1922, p. 423—425.) — *Delphinium mauritanicum*, bisher noch nicht aus Europa bekannt, wurde in Spanien, in der Provinz Madrid, nachgewiesen.

2182. **Pau, C.** Nueva contribución al estudio de la Flora de Granada. (Mem. del Mus. de Cienc. Nat. Barcelona, Ser. Bot. I, 1922, p. 1 bis 74, 11 Taf.) **N. A.**

Aufzählung von 640 Gefäßpflanzen; einige neue Arten, Varietäten und Formen werden beschrieben und abgebildet. — Siehe auch Ref. in Bol. Real Soc. Españ. Hist. Nat. **23**, p. 108—109.

2183. **Pau, C.** Nueva contribución al estudio de la flora de Granada. (Mem. Mus. Cienc. de Barcelona 1922, 240 pp., 10 Taf.) **N. A.**

Es werden im ganzen 640 Arten mit Standorten aufgeführt; 10 Arten sowie verschiedene Varietäten und Formen werden neu beschrieben.

2184. **Pau, C.** Las herborizaciones del Sr. Gros por la región almeriense. (Bul. Inst. catal. d'hist. nat., 2. ser. II, 1922, p. 30—33.) **N. A.**

Neu beschrieben werden *Coronopus Navasii*, *Anthyllis lateriflora*, *Withania Grosii* und *Veronica Fontquerii*.

2185. **Pau, C.** *Cinara baetica*, combinación nueva. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXIII, 1923, p. 244—245.) — Synonym sind *Cirsium horridum* Lag., *C. baeticum* Spreng., *Cynara alba* Boiss. u. a.

2186. **Pavari, A.** Eucalypti ed Acacie nella penisola Iberica. (Pubblic. del R. Ist. Sup. forest. naz. IX, 1923, p. 55.) — Schildert die Erfahrungen, die man mit der Kultur von *Eucalyptus*- und *Acacia*-Arten gemacht hat.

2187. **Riofrio, F. B.** Datas para la flora micológica de Cataluna. (Bol. Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXII, 1922, p. 200.) — Siehe „Pilze".

2188. **Rivas Mateos, M.** Nueva espezie del género *Narcissus*. (Bol. de la Real Soc. Españ. de Hist. Nat. XXII, 1922, p. 176.) **N. A.**

Beschreibung von *Narcissus auricolor* aus der Sektion *Anettia*, nächstverwandt mit *N. rupicola* Desf., gefunden in der Sierra de Guadalupe.

2189. **Sampaio, G.** Apontamontos sobre a flora Portuguesa. (Bol. Soc. Broteriana, 2. ser. I, 1922, p. 124—136.) **N. A.**

Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der Flora Portugals mit und schließt daran wiederholt kritische systematische Bemerkungen über zweifelhafte Arten und Varietäten an, beschreibt auch einige neue Formen wie *Halimium cheiranthoides* var. *lasianthum*, *Dianthus laricifolius* f. *Planellae* u. a. Außerdem gibt er einen Bestimmungsschlüssel für die *Juniperus*-Arten Portugals, nämlich *J. oxycedrus*, *J. macrocarpa* und *J. rufescens*.

2190. **Sampaio, J.** Desmidiaceas da bacia do Lima. (Bol. Soc. Broteriana, 2. ser. I, 1922, p. 152—173.) — Siehe „Algen".

2191. **Sennen, F.** Une agréable surprise le long d'un sentier de Las Planas. (Bul. Inst. catal d'hist. nat. 1921, mars-avril.) — Als neu für die Flora Barcelonas wird *Alkanna lutea* festgestellt.

2192. **Sennen, F.** A propos de quelques plantes rares en voie de disparaître ou disparues des localités ou elles avaient été

signalées. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 402—408.) — Behandelt das Vorkommen bzw. Verschwinden von *Phagnalon Domingoi* und *Lavandula Cadevallii* in der Umgebung von Barcelona; angeschlossen ist ein Verzeichnis sonstiger bemerkenswerter Pflanzen, die Verf. bei Barcelona beobachtete.

2193. **Sennen, F.** Quatre nouvelles plantes de la flore barcelonaise. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 89—96.) — Als neu für die Flora Barcelonas werden *Onobrychis saxatilis*, *Euphorbia Carullae*, *Humulus lupulus* und *Aegilops Fonsii* festgestellt; außerdem teilt Verf. eine ganze Anzahl weiterer Pflanzenfunde aus dem gleichen Gebiet mit.

2194. **Sennen, F.** Une seconde semaine d'herborisation sur le littoral de Tarragene. (Ann. Soc. Linn. de Lyon LXIX, 1922, p. 102 bis 116.) — Pflanzenfunde aus der Gegend von Tarragona, dem Littoral zwischen Cambrils und Salou und der Umgebung von Cambrils.

2195. **Wolff, H.** *Spiroceratium* nov. gen. *Umbelliferarum* balearicum. (Fedde, Rep. XVII, 1921, p. 45.) **N. A.**

Beschreibung einer neuen Umbelliferengattung *Spiroceratium*, deren einzige Art, *Sp. Bicknellii*, auf der Baleareninsel Malorka vorkommt.

b) Italien (mit Korsika)

Vgl. auch Ber. 5 (Beck), 12 (Camus), 19 (Duyck), 26 (Ginzberger), 845 (Petrak), 933 (Fritsch), 942 (Hayek), 1257 (Buchner), 2066 (Massart)

2196. **Albo, G.** Come vivono le piante nelle diverse stazioni della Sicilia meridionale-orientale. (Nuov. Giorn. Bot. Ital., n. s. XXX, 1923, p. 157—171.)

2197. **Assenza, V.** Dizionario botanico dialettale-italiano-scientifico della maggior parte delle piante spontanee, coltivate ad ornamentali della Contea di Modica. Modica 1923, 223 pp.

2198. **Béguinot, A.** Ricerche sulla distribuzione geografica e sul polimorfismo della *Chamaerops humilis* L. spontanea, coltivata e fossile. (Bull. Ist. Bot. Univ. Sassari II, 2, 1922, Mem. 6.) — Enthält vor allem auch Angaben über das heutige Vorkommen von *Chamaerops humilis* in den Mittelmeerländern, besonders in Italien.

2199. **Béguinot, A.** La macchia-foresta nella Sardegna settentrionale ed i suoi principali tipi. (Bull. Ist. Bot. Univ. Sassari I, 1922, Mem. 7, p. 1—35.)

2200. **Béguinot, A.** Contributo alla Flora Padovana. (Bull. Ist. Bot. Univ. Sassari II, 1922, fasc. I.) — Mitteilung verschiedener neuer Pflanzenfunde aus der Flora von Padua.

2201. **Béguinot, A.** Bibliografia botanica della Sardegna. (Bull. Ist. Bot. Univ. Sassari II, 1922, p. 1—31.) — Zusammenstellung der botanischen Literatur über Sardinien.

2202. **Béguinot, A.** Osservazioni sulle fioriture autumnali a Sassari e dintorni, Ottobre-Decembre 1922. (Bull. Ist. Bot. Univ. Sassari I, 1922, 22 pp.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 279—280.

2203. **Béguinot, A.** Sulla costituzione ed origine di alcune colonie di piante mediterranee attorno al lago di Garda. (Atti VIII. Congr. Geogr. Ital. 1921, Florenz 1923, p. 220—230.) — Verf. behandelt verschiedene Kolonien thermophiler Arten, wie *Quercus ilex*, *Phillyrea media*,

Rhamnus alaternus, Cercis siliquastrum u. a., am Gardasee. Diese Kolonien sind wohl in postglazialen Wärmeperioden entstanden, in späteren Zeiten kühleren Klimas zerstückelt und dann durch die menschliche Kultur noch weiter eingeengt worden. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 280.

2204. **Berenger, E.** Guida pratica del Cadore, Cortina e Zolo. Padua 1923. — Enthält auch ein kurzes Kapitel über die Vegetation des Gebietes.

2205. **Biasioni, L.** Di alcune piante trovate durante il periodo bellico e postbellico. (Studi trentini III, 1922, p. 33—40.) — Es handelt sich hauptsächlich um Adventivpflanzen, die während und nach dem Kriege auftraten.

2206. **Bolzon, P.** Piante dei terreni silicei del Comelico superiore, Provincia di Belluno. (Atti Accad. Scient. Venet.-Trent. Padova XI, 1920, p. 46—65.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **1**, p. 152.

2207. **Bolzon, P.** Nuove ricerche botaniche nelle Alpi Bellunesi. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 70—73.) — Mitteilung verschiedener neuer, bemerkenswerter Pflanzenfunde aus den Belluneser Alpen.

2208. **Bolzon, P.** Flora della provincia di Parma e del confinante appennino Tosco-Ligure-Piacentino. Savona 1921, 120 pp.

2209. **Bolzon, P.** Plantes xérothermes, méditerranéennes et insubriennes dans la vallée d'Aoste et comparaison avec celles de la vallée de la Piave. (Augusta Praetoria II, 1921, p. 256—261.)

2210. **Bolzon, P.** Alcune piante del Comelico, Prov. di Belluno, e del M. Grappa. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 38—41.) — Verf. teilt eine Anzahl neuer bemerkenswerter Pflanzenfunde von Comelico und vom Mte. Grappa mit; unter den Pflanzen, die er nennt, sind *Carex rostrata, Alsine Villarsii, Phyteuma Sieberi, Sempervivum hirtum, Arabis glabra, Asperula aristata, Seseli libanotis* u. a.

2211. **Brown, N. C.** The ancient forest of Camaldoli in Italy. (Amer. Forest. XXVII, 1921, p. 624—628, 9 Fig.)

2212. **Buchner, W.** Botanische Reise in die illyrischen Länder. (Herbarium 1922, p. 101—104, 113—114.) — Enthält mehrfach Hinweise auf die Vegetation und die wichtigeren Pflanzenarten.

2213. **Buscalioni, L.** La critica del prof. G. Negri al mio lavore sugli endemismi ad esoendemismi della flora italiana. (Malpighia XXIX, 1921, p. 33—45.)

2214. **Buscalioni, L.** Die Riesen-Eßkastanie am Etna. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1922, p. 229.)

2215. **Campanile, G. e Traverso, G. B.** Materiali por la identificacione delle Cuscute italiane. Nota prima. (Staz. Sper. Agrar. Ital. LVI, 1923, p. 5—25, 7 Fig.) — Betrifft hauptsächlich *Cuscuta epithymum* und *C. pentagona*; erstere kommt in Italien meist dort vor, wo Klee und Alfalfa kultiviert werden, während die letztere mehr den kultivierten Hülsenfrüchten folgt und sich deshalb vorzugsweise in Norditalien findet.

2216. **Caporiacco, L.** L'abbassamento dei limiti inferiori della vegetazione di alcune piante alpine nei dintorni di Gemona. (In Alto, Udine, XXXII, 1921, Nr. 1—3.)

2217. **Carullo, F. e Senni, L.** Per la conoscenza forestrale della Sicilia. (Ann. R. Staz. Sper. di Agrumic. et Fruttic. di Acireale VII, 1923,

p. 58—60.) — Behandelt die Wälder Siziliens hauptsächlich vom forstwirtschaftlichen Standpunkt aus.

2218. **Cengia-Sambo, M.** Contributo allo studio della Flora dei Colli Euganei. Urbino 1920, 16 pp. — Betrifft hauptsächlich Flechten; weiteres siehe dort.

2219. **Cengia-Sambo, M.** *Orchidaceae* dell'Urbinate. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 35—49.) — Behandelt werden *Ophrys aranifera, O. apifera, O. fusca, O. myodes, Serapias longipetala, Aceras anthropophora, Loroglossum hircinum, Orchis morio, O. ustulata, O. tridentata, O. militaris, O. purpurea, Listera ovata, Neottia nidus avis, Limodorum abortivum, Cephalanthera ensifolia, C. pallens, Epipactis palustris, E. latifolia* u. a.

2220. **Chiarugi, A.** L'*Allium moschatum* L. nuovo inquilino della Flora toscana. Proc. verb. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 73.) — Standort auf dem M. Pelato bei Castiglioncello.

2221. **Chiarugi, A.** Un'altra stazione dell'*Aristolochia altissima* Desf. presse Firenze. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 58.) — Standortsangabe.

2222. **Chiarugi, A.** Contributo alla conoscenza della flora del littorale toscano. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 106—112.) — Vegetationsschilderung des toskanischen Litorale unter Angabe der wichtigeren dort beobachteten Pflanzen.

2223. **Chiovenda, E.** *Selaginella* nuova inquilina della flora italiana. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 34—36.) — Betrifft *Selaginella denticulata*; weiteres siehe unter „Pteridophyten".

2224. **Chodat, R.** La botanique en Italie d'après les monuments anciens. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XIII, 1923, p. 32—34.) — Siehe „Geschichte der Botanik".

2225. **Ciferri, R.** Varieta d'*Anemone hepatica* L. osservate nell' Albese e nel Maceratese. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 16—18.) — Standortsangabe.

2226. **Cimini, M.** Cenni sulla vegetazione della Toscana. (Guida per la escursione dell' VIII Congresso geografico in Firenze, 3—6 aprile 1921, p. 45—48.)

2227. **Cobau, R.** La *Siegesbeckia orientalis* L. nel Veneto. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 59—64.) — Im wesentlichen Angaben über das Vorkommen und die weitere Ausbreitung der als Unkraut auftretenden Adventivpflanze.

2228. **Cozzi, G.** Nuova inquilina della flora lombarda. (Atti Soc. Ital. Scienz. Nat. Milano LXI, 1922, p. 87—90.) — Betrifft *Artemisia selengensis* Turcz. = *A. verlotorum* Lamotte.

2229. **Cozzi, C.** Nuove avventizie della flora milanese. (Atti Soc. ital. di Scienz. nat. et del Mus. Civico di Milano LXII, 1923, p. 164—167.) — Mitteilungen über einige Adventivpflanzen aus der Flora Mailands.

2230. **Craveri, M.** Escursione botanica nell'Alta Valtellina in tempo di guerra. Cassino 1921, 15 pp.

2231. **Crichiutti, G.** Nuove piante del Friuli. (In Alto, Udine, XXXIII, 1922, p. 4.) — Mitteilung verschiedener neuer Pflanzenfunde aus Friaul.

2232. **Eredia, F.** Correlazione tra la produzione del frumento e l'andamento annuale delle pioggie in Sicilia. (Rend. Accad. Lincei cl. Scienc. fis. e nat. ser. 5, XXXII, 1923, p. 358—361.)

2233. **Falanga, F.** Il Pino d'Aleppo sul Gargano. (Nuovi Ann. del Min. per l'Agricolt. I, 1921, p. 290—298.)

2234. **Fenaroli, L.** *Luzula altissima* Buch. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 29—31, 1 Fig.) — Standortsangaben vom Rittnerhorn bei Bozen und aus der Adamello-Gruppe.

2235. **Fenaroli, L.** Di alcune piante rare ed interessanti della flora Lombarda. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 101—102.) — Mitteilungen über *Pinus rigida, Viola alba, Crepis praemorsa* var. *incarnata, Asplenium lanceolatum* u. a.

2236. **Fenaroli, L.** Note botaniche sub comune di Pisogne. (Atti Soc. ital. di Scienz. Nat. e del Museo Civico LXII, 1923, p. 201—208.) — Mitteilung über einige bemerkenswertere Pflanzenfunde.

2237. **Feruglio, E.** I limiti altrimetrici delle Vite nel Friuli. (Boll. Assoc. Agrar. Friulana, Udine 1923, p. 49, mehrere Karten.)

2238. **Fiori, A.** Flora italiana illustrata. II edizione aumentata. Sancasciano Val di Pesa 1921, VIII u. 545 pp., 445 Fig. — Ein groß angelegtes, mit zahlreichen Abbildungen ausgestattetes Werk über die Flora Italiens, dessen zweite Auflage mancherlei Verbesserungen und Zusätze, vor allem bei den Standorts- und Verbreitungsangaben bringt.

2239. **Fiori, A.** Addenda et emendenda ad floram italicam. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 6—7.) — Einige neue Standorte.

2240. **Fiori, A.** Addenda et emendenda ad floram italicam. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 36.) — Standortsangaben für *Azolla filiculoides, Arundo Plinii, Convolvulus mauritanicus* u. a.

2241. **Fiori, A.** Nuove aggiunte alla flora della Sila, Calabria. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 59—60.) **N. A.**

Mitteilung verschiedener neuer Pflanzenfunde, darunter *Ludwigia palustris, Petasites albus, Anthemis mixta, Verbascum lychnites, Crepis paludosa* und andere. Eine neue Kombination ist *Pteris aquilina* f. *crispa.*

2242. **Fiori, A.** Addenda et emendenda ad floram italicam. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 31—32, 103—104.) — Standortsangaben für *Anacyclus radiatus, Fragaria moschata, Koeleria cristata, Chlora imperfoliata, Lavatera maritima, Cardamine impatiens.*

2243. **Fiori, A.** L'*Isoetes Duriaei* Bory presso Firenze. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 66). — Standortsangabe.

2244. **Fiori, A.** Nuova flora analitica d'Italia, continente la descrizione delle piante vascolari indigene inselvatichite e largamente coltivate in Italia. Vol. I, fasc. 1, Firenze 1923. — Die vorliegende erste Lieferung enthält die Bearbeitung der Farne, der Gymnospermen und der ersten Familien der Monokotylen.

2245. **Fiori, A.** e **Beguinot, A.** Schedae ad floram italicam exsiccatam. Fasc. XIV, Cent. XXV—XXVI. Sancasciano, Val di Pesa, 1921, p. 176—244. **N. A.**

Verschiedene Formen und Varietäten werden neu beschrieben, darunter *Senecio samnitum* f. *glabratus, Cuscuta subulata* var. *angustissima, Stachys recta* f. *psammophila, Satureja suaveolens* var. *acinoides* u. a.

2246. **Forti, A.** L'*Artemisia annua* L. avventizia nel Veronese. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 58.) — *Artemisia annua* wurde bei Verona als Adventivpflanze festgestellt.

2247. **Forti, A. e Issel, R.** Di alcuni elementi rari osservati nel microplancton del mare Adriatico di Rovigno. (Nuova Notarisia XXXIV, 1923, p. 58—61, 1 Fig.) — Siehe „Algen".

2248. **Furrer, E.** Botanisches aus den Abruzzen. (Verh. Schweiz. Naturf. Ges. II, 1922, p. 239.)

2249. **Giacobbe, A.** La Selvicoltura nella Sicilia orientale. (Nuovi Ann. del Ministero per l'Agric. III, 1, 1923, p. 130—140.)

2250. **Ginzberger, A.** Un excursione botanica al Nevoso. (Fiume. Rivista d. Soc. Studi Fiumani I, 1923, p. 151—182.) — Im wesentlichen eine Übersetzung einer 1909 in der „Österr. Bot. Zeitschrift" erschienenen Arbeit ins Italienische.

2251. **Guadagno, M.** La vegetazione della Peninsola Sorrentina. Parte quarta. (Bull. Orto Bot. Napoli VII, 1922, p. 67—128.) — Systematisches Verzeichnis der auf der Halbinsel Sorrent, auf Capri und an einigen anderen Stellen des Golfes von Neapel vorkommenden Farne, Gymnospermen und Monokotyledonen.

2252. **Guadagno, M.** La vegetazione del Monte Nuovo e le sue origini. (Boll. Soc. d. Natural. in Napoli XXXIV, 1921/22 [1923], p. 238—306.)

2253. **Guadagno, M.** Note ed aggiunte alla flora dell'Isola di Capri. (Nuov. Giorn. Bot. Ital., n. s. XXIX, 1922, p. 44—66.)

2254. **Guyot, H.** Contribution phytogéographique sur le versant méridional des Alpes Pennines. (Bull. Soc. Bot. Genève, 2. sér. XIII, 1921, p. 185—216.)

2255. **Hayek, A. v.** *Cirsium Sundquistii* nov. hybr. (*C. eriophorum* × *spinosissimum*). (Bot. Notiser 1922, p. 268.) **N. A.**

Beschreibung des im Titel genannten Bastardes, der im italienischen Tirol, am Pordoijoch oberhalb Canazzei bei 2200 m ü. M. gesammelt wurde.

2256. **Heydweiller, M.** Dendrologisches vom Gardasee. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1923, p. 230—231.) — Berichtet über verschiedene Anpflanzungsversuche.

2257. **Hofinger, A.** Waldbild aus der Maremma. (Wien. Allg. Forst- u. Jagdztg. XL, 1922, p. 135.) — Populäre Schilderung.

2258. **Huber, B.** Die Herkunft der Südtiroler Pflanzenwelt. (Schlern 1922, p. 102—107.)

2259. **Huber, B.** Ein Winterspaziergang durch den heimatlichen Laubwald. (Schlern 1923, p. 357—358.)

2260. **Jäggli, M.** Il delta della Maggia e la sua vegetazione. (Commiss. fitogeogr. Soc. Elv. di Sc. Nat. Contributi allo studio geobotanico della Svizzera X, 1922, 174 pp., 1 Karte, 5 Taf., 1 Profil.) — Die Vegetation im Maggia-Delta am Lago Maggiore ist stark abhängig von dem periodisch wechselnden Wasserstande, der zwei Minima im Winter und Hochsommer und zwei Maxima im Frühjahr und Herbst aufweist. — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 116.

2261. **Jahandiez, E.** Plantes aromatiques de la Corse. (Parfum. mod. XV, 3, 1922, p. 43.) — Angaben über *Salvia, Thymus, Myrtus* u. a.

2262. **Klebelsberg, R. v.** Südtirol als Land der Naturforscher. (Schlern 1920, p. 13.)

2263. **Lacaita, C.** Catalogo delle piante vascolari dell'Exprincipato Citra. (Bull. Ort. Bot. della Univ. di Napoli VI, 1921, p. 101 bis 256.) **N. A.**

Verf. behandelt die Flora des ehemaligen Fürstentums Citra, eines Gebietes, das die Ebene von Salerno bis Eboli und Agropoli, die beiden Berggruppen, welche durch die Flüsse Sele und Tanagro getrennt sind, den Picentino an der Grenze der Provinz Avellano sowie das Gebirge längs der Bucht von Salerno bis zu der von Policastro umfaßt. Zunächst wird die bisherige botanische Durchforschung geschildert, daran schließt sich die Aufzählung der in dem Gebiet vorkommenden Gefäßpflanzen, wobei bei einer ganzen Anzahl Arten nicht nur einfache Standortsangaben, sondern auch kritische Bemerkungen über Verwandtschaft, Merkmale und Verbreitung gegeben werden. Einige Varietäten werden neu beschrieben, darunter *Silene saxifraga* var. *Lojaconi* Lacaita und *Carex diversicolor* var. *arrecta* Lacaita.

2264. **Lacaita, C.** Addenda et emendenda ad floram italicam. (Bull. Soc. Bot. Italiana VII, 1921, p. 6—7, 18—19, 39—40, 69—70, 81—82.) — Standortsangaben für *Rumex limosus*, *Cuscuta Cesatiana*, *Dianthus Bisignani*, *Gladiolus dubius*, *Alyssum orientale*, *Euphorbia palustris*, *Stachys heraclea*, *Scrophularia lucida*, *Scabiosa cretica*, *Campanula thyrsoides*, verschiedene *Hieracium*-Arten, *Iris bohemica*, *Salvia verticillata*, *Poa silvicola*.

2265. **Lissone, E. G.** Flora e funghi del Castagneto. (Atti della Settimane del Castagno 1922, p. 248—272.)

2266. **Litardière, R. de.** Contribution à l'étude de la flore de Corse. (Bull. Soc. Scienc. hist. et nat. Corse XLII, 1922, p. 147.) **N. A.**

Fundortsangaben für 173 seltenere Arten, hauptsächlich aus dem Massif von Rotondo; sieben Arten waren davon bisher noch nicht aus Korsika bekannt. Einige Varietäten und Formen werden neu beschrieben, darunter *Linaria hepaticifolia* var. *glandulifera*, *Scabiosa columbaria* var. *corsica*, *Aira provincialis* var. *biaristatus* u. a.

2267. **Litardière, R. de.** Quelques plantes recueillies en Corse par M. Aylies. (Bull. Soc. Bot. France LXX, 1923, p. 817—823.) — Verf. berichtet über eine Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus Korsika; unter den Arten, die er näher behandelt, sind *Romulea insularis*, *Crocus minimus*, *Gagea fistulosa*, *Coronilla emerus*, *Anemone hepatica*, *Myriophyllum spicatum*, *Centaurea conifera* u. a.

2268. **Litardière, R. de** et **Simon, E.** Notice sur les plantes recueillies par M. J. Aylies en Corse durant des années 1917 et 1918. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 24—41, 86—116.) — Aufzählung von Farnen und Blütenpflanzen mit Angabe ihrer Fundorte und vielfachen kritischen Bemerkungen; genannt werden *Notholaena Marantae*, *Gagea granatelli*, *G. bohemica*, *Colchicum neapolitanum*, *Spiranthes aestivalis*, *Listera ovata*, *Sagina pilifera*, *Paeonia corallina*, *Corydalis pumila*, *Fumaria parviflora* u. a.

2269. **Longo, B.** La *Chamaerops humilis* L. a Populonia. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 60—61.) — Standortsangabe.

2270. **Maccagno, M.** La *Poa silvicola* Guss. in Piemonte. (Rivista di Agricoltura XXVI, 1921, p. 726—727.)

2271. **Maffei, L.** Aggiunte alla Flora Pavese. (Atti Ist. Bot. Univ. di Pavia XVIII, 1921, p. 137—150.)

2272. **Marchesetti, C. de.** Sulla vegetazione della Venezia Giulia. (Atti Soc. ital. progresso Scienze XI, 1921 [1922], p. 645—646.)

2273. **Marchiolo, G.** La flora siciliana. Caltanisetta, Ospizio di beneficenza, 1923, 66 pp.

2274. **Marinelli, O.** Il limite settentrionale dell'olivo nel Friuli. (In Alto, Udine, XXXII, 1921, p. 4—6.)

2275. **Massalongo, C.** Piante provenienti da Amalfi e dintorni e da altri siti della Penisola Sorrentina. (Boll. Madonna Verona XIV, 1920, p. 1—31, 6 Fig.) **N. A.**

Aufzählung von 307 Arten mit Standorten; neu beschrieben werden *Bellis annua* f. *pusilla*, *Orchis longicruris* var. *diversiflora* und einige andere Formen und Varietäten.

2276. **Mattirolo, O.** La flora del fossato di Palazzo Madama a Torino. (Mem. Soc. ital. delle Scienze detta dei LX, ser. 3, XXII, 1923, p. 157—182.)

2277. **Merendi, A.** I forteti di Maremma. Cenni economici e geografico-botanici. (L'Alpe, ser. 2, VII, 1921, p. 89—95.)

2278. **Minio, M.** Contributo alla flora Bellunese. Teratologia II. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 14—18.) — Angaben über *Erythronium dens canis*, *Leucojum vernum*, *Anemone hepatica*, *Primula acaulis*, *Myosotis silvatica*, *Anemone trifolia* u. a.

2279. **Minio, M.** Contributo alla flora del Bellunese. Nota 9. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 23—28.) — Mitteilung einer größeren Anzahl neuer Standorte für verschiedene Farne und Blütenpflanzen.

2280. **Mola, P.** Flora fanerogamica del massiccio plutonico nord-occidentale della Sardegna. Sassari 1921, 31 pp.

2281. **Mola, P.** *Resedaceae* italicae. Sassari 1921, 8 pp.

2282. **Murr, J.** La Flora di Trento raffrontata con quella di Bolzano e della Valsugana. (Studi Trentini IV, 1923, p. 24—27.)

2283. **Murr, J.** Un secondo nuovo incrocio fra specie del genere „*Dianthus*" scoperto nel Trentino. (Studi Trentini II, 1923, 2 pp.) — Der Bastard *Dianthus Dallafiorii* J. Murr = *D. armeria* × *Seguierii* wurde am Lago di Lases gefunden.

2284. **Murr, J.** I resti della flora glaciale nei dintorni di Trento. (Studi trentini 1922, 7 pp.) — Verf. behandelt die in der Flora des Trentino vorkommenden Glazialrelikte; er nennt als Arten, die dazu gehören: *Silene saxifraga*, *Polygala chamaebuxus*, *Biscutella laevigata*, *Potentilla caulescens*, *Teucrium montanum*, *Globularia cordifolia*, *Dianthus inodorus*, *Erica carnea*, *Senecio rupestris*, *Leontodon incanus* u. a.

2285. **Mussa, E.** Il Po morte. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 70—76.) — Vegetationsschilderung.

2286. **Mussa, E.** Sulla florula delle morene. (Atti Soc. ital. progresso Scienze XI, 1921 [1922], p. 651—652.)

2287. **Nannetti, A.** La flora di Osilo. (Bull. Ist. Bot. Univ. di Sassari II, 1922, p. 1—83, 1 Taf.)

2288. **Negri, G.** L'*Acer opalus* Mill. nel bosco submontano di valle di Susa. (Annal. della R. Accad. di Agric. di Torino LXIV, 1921.)

2289. **Negri, G.** Appunti ecologici sul *Taxus baccata* L. in Piemonte. (Annal. R. Accad. Agric. Torino LXIII, 1921, p. 52—60.) — Siehe „Ökologie".

2290. **Negri, G.** Le colonie vegetali xerotermiche della Val di Susa e l'ipotesi „lacustre" del prof. L. Buscalioni. (R. Accad. naz. Lincei Roma CCCXVIII, 1921 [1922], p. 703—750.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 280—281.

2291. **Negri, G.** *Prunus brigantica* Vill. nell'alta valle di Susa. (Annali Accad. Agricolt. Torino LXV, 1922 [1923], 52 pp.)

2292. **Nicholson, W. E.** Bryological notes from Sicily. (Rev. Bryologique XLVIII, 1921, p. 38—43.) — Siehe „Moose".

2293. **Nicotra, L. e Albo, G.** La vita della piante vascolari nella Sicilia meridionale-orientale. G. Maltese Abela, Modica, 1921, 10 pp.

2294. **Noelli, A.** Flora urbica genovese. Nota preventiva. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 29—33.) — Behandelt die Ruderal- und Adventivflora, die Flora der Straßen und Mauern in Genua. Als besonders häufige Arten werden genannt *Poa annua, Setaria viridis, Capsella bursa pastoris, Plantago coronopus, Parietaria officinalis, P. judaica, Chenopodium ambrosioides, Ch. murale* u. a.

2295. **Pampanini, R.** La *Carlina acanthifolia* All. e la *Carlina acaulis* var. *pleiocephala* Rapin rei dintorni di Fiesole. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 21.)

2296. **Pampanini, R.** L'*Aristolochia altissima* Desf. var. *ventizia* a Firenze. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 41.) — Standortsangaben.

2297. **Pampanini, R.** Piante nuove della Repubblica di San Marino. II. (Bull. Rep. San Marino, Mus. IV, 1921, p. 118—120.) — Mitteilung über mehrere neue Pflanzenfunde.

2298. **Pampanini, R.** L'*Opuntia ficus indica* Mill. avventizia nei dintorni di Firenze. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 33.) — Standortsangaben.

2299. **Pampanini, R.** Cenni sulla vegetazione della Toscana. (Guida per la escursione dell' VIII Congresso Geografico in Firenze, 3—6 aprile 1921, p. 7—10, 22, 26—27.)

2300. **Pampanini, R.** Il genere *Alchemilla* nel Cadore. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 33—36.) — Aufzählung der bei Cadore festgestellten *Alchemilla*-Arten mit ihren Standorten; es werden 20 Spezies sowie verschiedene Formen aufgeführt, darunter *A. alpestris, A. flabellata, A. pratensis, A. tirolensis, A. undulata* u. a.

2301. **Pampanini, R.** Una rara pianta nella Rep. di San Marino. (Museum, S. Marino, IV, 1920 [1923], p. 118—120.)

2302. **Passerini, N.** Ancora a proposito della *Digitaria disticha* (L.) Fiori i Toscana. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 102.) — Standortsangaben.

2303. **Passerini, N.** Il *Nelumbium speciosum* Willd. inselvatichito nella Tenuta di Coltano, Pisa. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 5.)

2304. **Pavari, A.** La diffusione dell'abete bianco nei castagneti dell'Appennino. (L'Alpe, ser. 2, VIII, 1921, p. 125—134.)

2305. **Pavari, A.** I danni ai boschi della zona di guerra e il problema della recostituzione. (Le Vie d'Italia XXVII, 1921, p. 715 bis 720.) — Die Arbeit hat hauptsächlich forstliches Interesse.

2306. **Pavari, A.** Le foreste dell'Italia redenta. (Le Vie d'Italia XXVIII, 1922, p. 781—788.)

2307. **Pfaff, W.** Südtirolische Kriegsbotanik. (Schlern 1923, 7 pp.) — Hinweis auf die im Kriege neu eingeführten oder in stärkerem Umfange als früher gebauten Nutzpflanzen sowie auf die zahlreichen Adventivpflanzen, die während des Krieges aufgetreten sind. Unter den letzteren befinden sich nicht weniger als 98 Arten, die früher nie in Südtirol beobachtet worden waren.

2308. **Podhorsky, J.** Die korsische Kiefer, *Pinus laricio* var. *Poiretiana*. Eine forstliche Studie über ihr Verhalten in ihrer Heimat und ihre Eignung für den Anbau in Mitteleuropa. (Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen LXXII, 1921, p. 171—174, 201—205, 232—238, 1 Taf.) — *Pinus laricio* var. *Poiretiana* bildet noch heute auf Korsika gut entwickelte Bestände, die meist in einer Höhe von 900—1700 m ü. M. liegen. In den unteren Lagen ist sie bisweilen mit *Pinus pinaster* gemischt, in den mittleren mit *Fagus silvatica*, in den oberen mit *Abies pectinata*.

2309. **Proschowsky, A. R.** Palms of the Riviera. (Gard. Chron. LXXI, 1922, p. 34.)

2310. **Provasi, T.** Ancora sulla presenza dell'*Opuntia ficus indica* Mill. nella Valle del Mugnone. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 41.) — Fundangaben.

2311. **Provasi, T.** Il *Ranunculus glacialis* L. e i suoi massimi limiti altimetrici nelle Alpi. (Boll. sez. fiorentina del Club Alpin. XIII, 1922, p. 3—4.)

2312. **Provasi, T.** Cognae flores alpini rariores. (Boll. sez. fiorentina del Club Alpin. XIV, 1923, p. 100—101.)

2313. **Provasi, T.** Il *Gnaphalium uliginosum* L. var. *prostratum* (Huet exs.) Nym. in Toscana. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 41—44.) — Verbreitungsangaben.

2314. **Provasi, T.** Contributo alla floristica delle Valli Sassina e Varrone. (Atti Soc. Ital. di Scienz. Nat. e del Mus. Civico di Milano LXI, 1922, p. 179—263.)

2315. **Provasi, T.** Un manipulo di piante dei gruppi del Bernina e del Disgrazia. (Bull. sez. fiorentina del Club Alpin. XIII, 1922, p. 1—2.)

2316. **Provasi, T.** Il viaggio e le raccolte botaniche di Domenico Vandelli sui monti del lago di Como e della Valsassina. (Arch. Storia della Scienza IV, 1923, p. 1—32.)

2317. **P. C.** Il rimboschimenti del Carso Goriziano negli ultimi anni. (L'Alpe, ser. 2, X, 1923, p. 52—53.) — Schildert die in den letzten Jahren vorgenommenen Aufforstungsversuche in dem Karst bei Görz.

2318. **Riccardo, S.** Le piante spontanee eduli della nostra flora. Catania 1921, 52 pp. — Schilderung der wildwachsenden eßbaren Pflanzen der italienischen Flora.

2319. **Rikli, M.** und **Rübel, E.** Über die Sommervegetation von Korsika. (Verh. Naturf. Ges. Basel XXXV, 1923, p. 186—207, 3 Fig., 4 Taf.)

2320. **Ruffo, G.** Le Palme di Villa Lucia. Florenz. Rom (L. S. Olochki) 1923, 86 pp., 31 Taf.

2321. **Santarelli, E.** Contribuzione alla flora alveale del Serchio. (Atti Soc. Toscana Sc. nat. Memorie XXXIV, 1922, p. 3—45.) — Verf. behandelt im ersten Teil Zusammensetzung und Herkunft der Vegetation des Serchio-Tales in Toskana und gibt im zweiten Teil ein systematisches Verzeichnis von 409 Pflanzenarten mit Standortsangaben. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. 2, p. 115—116.

2322. **Schubert, E.** *Photinia serrulata* (*Crataegus glabra*) in Oberitalien. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1923, p. 229—230.)

2323. **Senni, L.** La selvicoltura nella Sicilia occidentale. (Atti Convegno tecn.-forest. it. 1921/22, p. 139—147.)

2324. **Sichich, V.** Sull'imboschimento del Carso triestino. (Atti Soc. Ital. Progresso Scienz. XI, 1921 [1922], p. 643—644.) — Behandelt die Wiederaufforstung des Karstgebietes bei Triest.

2325. **Sipari, E.** Il parco nazionale d'Abruzzo. Roma 1923, 150 pp., 40 Fig. — Enthält auch eine Schilderung der Pflanzenwelt mit Hinweisen auf die floristischen Seltenheiten.

2326. **Sommier, S.** Flora dell'Isola di Pantelleria. Firenze 1922.

2327. **Sparti, G.** La macchia mediterranea nelle vicinanze di Palermo. Palermo 1921, 30 pp.

2328. **Ugolini, U.** Le piante avventizie della Flora Bresciana. Parte I. Brescia 1921.

2329. **Ugolini, U.** Addenda et emendenda ad floram italicam. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 20, 44, 55—56.) — Angaben über *Serapias cordigera* var. *pallens, Amaranthus albus, Sisymbrium altissimum, Diplotaxis erucoides, Lepidium virginicum, Artemisia annua, Potentilla norvegica, Oxalis violacea.*

2330. **Ugolini, U.** Su quattro avventizie della flora italiana. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1923, p. 13—16.) — Angaben über das adventive Vorkommen von *Lepidium virginicum, L. densiflorum, Matricaria discoidea* und *Artemisia verlotorum* in Italien.

2331. **Ugolini, U.** Un episodio della flora di guerra: sul *Nasturtium austriacum* in Italia. (La Provincia di Brescia 1922.)

2332. **Vaccari, L.** Necessita di un parco nazionale in Italia. (Le Vie d'Italia XXVII, 1921, p. 489—495.)

2333. **Vignolo-Lutati, F.** Addenda et emendenda ad floram italicam. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 19—20, 39—40, 69—70.) — Einige Standortsangaben.

2334. **Vignolo-Lutati, F.** Contributo alla flora del circondario di Alba e delle Langhe. Nota II. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1922, p. 61 bis 68.) — Aufzählung neuer Standorte für 72 verschiedene Blütenpflanzen.

2335. **Villani, A.** Primo contributo allo studio della Flora della Provincia di Chieti. (Nuov. Giorn. Bot. Ital. XXVIII, 1921, p. 69 bis 111.) — Hauptsächlich Mitteilung von Pflanzenstandorten.

2336. **Zenari, S.** Intorno ad alcune Conifere delle Alpi Veneti e specialmente del Friuli Occidentale. (Bull. Soc. Bot. Ital. 1921, p. 61—69.) — Angaben über das Vorkommen von *Pinus nigra, P. silvestris, P. mugo, P. cembra, Picea excelsa, Juniperus communis* und *Taxus baccata.*

2337. **Zenari, S.** Secundo contributo alla flora della Val Cellina, Friuli occidentale. (Nuov. Giorn. Bot. Ital., n. s. XXX, 1923, p. 5—47.) — Mitteilung einer größeren Anzahl neuer Pflanzenstandorte, darunter auch für eine ganze Anzahl Arten, die bisher noch nicht aus dem Val Cellina bekannt waren.

2338. **Zenari, S.** Studio fitogeografico del bacino del T. Cellina. (Atti Soc. ital. progresso Scienze 1921, [1922] p. 641—643.)

c) Griechenland und Kreta

Vgl. auch Ber. 26 (Ginzberger), 683, 1246, 1250 (Bornmüller), 1258 (Degen), 1271 (Jeanpert), 1276 (Kosanin)

2339. **Gandoger, M.** Plantes endémiques ou rarissimes de l'île de Crète. (Le Monde des Plantes, 3. sér. XXII, 1921, Nr. 13, p. 4; Nr. 15,

p. 2.) — Aufzählung von 850 seltenen Pflanzenarten aus Kreta, darunter 272 Endemiten.

2340. **Gandoger, M.** L'ascension du mont Ida, île de Crète. (Bull. Soc. Bot. France LXIX, 1922, p. 16—20.) — Verf. schildert eine Besteigung des Ida unter Charakterisierung der verschiedenen Höhenstufen und Angabe der darin beobachteten Pflanzen. Der Gipfel des 2417 m hohen Berges ist mit Dornpolsterpflanzen bedeckt, hauptsächlich bestehend aus *Astragalus creticus, A. angustifolius, Acantholimon creticum* und *Satureja spinosa*; andere Arten der alpinen Zone sind *Corydalis uniflora, Astragalus idaeus, Asperula idaea, Scorzonera cretica, Teucrium alpestre, Chionodoxa cretica, Tulipa cretica* und andere.

2341. **Houard, C.** Zoocécidies recueillies en Grèce, en 1906, par la Mission Maire et Petitmengin. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 385—390, 14 Fig.) — Siehe „Gallen".

2342. **Javorka, S.** Plantae in insula Creta a Ludovico Biro lectae. (Magyar Bot. Lapok XXI, 1922, p. 25—26.) **N. A.**

Standorte für *Cardamine hirsuta, Arabidopsis Thaliana, Trifolium glomeratum* u. a.; neu beschrieben werden *Thlaspi microphyllum* subsp. *creticum* und *Satureja Biroi.*

2343. **Maire, R.** Contribution à l'étude de la végétation et de la flore de l'île de Skyros. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 68 bis 74.) **N. A.**

Von der kleinen griechischen Insel Skyros sind bisher ca. 230 Farne und Blütenpflanzen bekannt. Die vorherrschende Vegetationsform sind Macchien und Phryganagebüsche mit *Quercus coccifera, Phillyrea media, Paliurus australis, Osyris alba, Thymbra capitata* u. a. Neu beschrieben wird *Linaria microcalyx* var. *glabrescens.*

2344. **Maire, R.** Contribution à l'étude de la flore grecque. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 370—380.) **N. A.**

Verf. teilt auf Grund mehrerer Reisen in den Jahren 1908 und 1917 eine Anzahl bemerkenswerter Pflanzenfunde aus der griechischen Flora, hauptsächlich aus der Gegend von Patras, Kalamata, Hymettos, Saloniki, Navarin usw. mit. Unter den Arten, die er aufführt, sind *Ranunculus trichophyllus, R. Sprunerianus, Fumaria Thureti, Malcolmia chia, Tamarix parviflora, Hypochaeris cretensis, Phelipaea nana* u. a. Neu beschrieben wird *Campanula thessala.*

2345. **Oekonomopulos, A.** Studien und Versuche über die Harzung in Griechenland. (Ctrbl. f. d. ges. Forstwesen XLVIII, 1922, p. 85—109, 15 Fig.) — Siehe Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 191.

2346. **Pavlassopoulos, G.** L'île de Corfu au point de vue agricole, autrefois et aujourd'hui. Athen 1921, 118 pp., 1 Taf. — Siehe Ref. in Bot. Abstracts XI, p. 152.

2347. **Rikli, M.** Aus Kreta und Griechenland. Reisestudien und Erinnerungen. (Zürcher Volkszeitung 1922, im März.)

2348. **Rikli, M.** und **Rübel, E.** Über Flora und Vegetation von Kreta und Griechenland. Mit Beiträgen von G. Samuelsson (Upsala) und H. Steiner (Zürich). (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich LXVIII, 1923, p. 103—227.) — Verff. geben zunächst Florenlisten von Kreta und von zehn verschiedenen Gebieten Griechenlands und schließen daran an eine Besprechung der Pflanzengesellschaften und der Verbreitungsverhältnisse.

Hervorgehoben wird der starke Wechsel in der Mittelmeerflora nach Osten hin, der durch den Übergang zum kontinentalen Klimacharakter bedingt wird. — Siehe auch Ref. im Bot. Ctrbl. **3**, p. 184—185.

2349. **Saint-Yves, A.** Sur quelques *Festuca* de Grèce. (Bull. Soc. Bot. France LXVIII, 1921, p. 380—384, 3 Fig.) — Kritische Bemerkungen und Fundangaben für *Festuca laevis*, *F. valesiaca*, *F. ovina* var. *saxatilis* und *F. alpina*.

2350. **Sprenger, C.** Über allerlei Sträucher Griechenlands. (Mitt. Deutsch. Dendrolog. Ges. 1923, p. 206—214.) — Behandelt *Rosa moschata* auf Korfu, das Vorkommen von *Sambucus* in Griechenland, die griechischen *Tamarix*-Arten, *Euphorbia dendroides*, die griechischen *Erica*-Arten sowie einige Strauchdisteln Griechenlands, besonders *Chamaepeuce mutica* und *Cynara cardunculus*.

2351. **Wolff, H.** *Biasolettia Bornmülleri* von Thasos. (Fedde, Rep. XLVII, 1921, p. 43.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten, auf der Insel Thasos entdeckten Art.

2352. **Wolff, H.** *Athamanta macrosperma* spec. nov. ex Attica. (Fedde, Rep. XVIII, 1922, p. 133.) **N. A.**

Beschreibung der im Titel genannten neuen Art, die in Attika bei Tatoi gefunden wurde.

2353. Naturdenkmäler. Folgende Berichte behandeln Arbeiten, die sich ganz oder zum Teil mit Naturdenkmälern beschäftigen: 8 (Behme), 10a (Boxberger), 14 (Conwentz), 27 (Ginzberger), 61a (Potonié), 280 (Brenner), 314 (Levander), 323 (Montell), 331, 334 (Palmgren), 410 (Langhans), 457 (Beyer), 462 (Wangerin), 474 (Leick), 479 (Morton), 511 (Klose), 514 (Lewek), 524 (Moewes), 526 (Pietsch), 550 (Brinkmann), 562 (Preuß), 569 (Wefelscheid), 573 (Bernau), 596 (Kargel), 615 (Steinbrecher), 664 (Schlatterer), 704 (Moewes), 728 (Badoux), 747 (Becherer), 778 (Flaig), 815 (Knobel), 866 (Rytz), 870 (Sarasin), 878 (Schröter), 884 (Spinner), 887 (Stalder), 898 (Thiébauld), 899 (Tscharner), 901 (Voigt), 920 (Bendl), 936 (Ginzberger), 957 (Morton), 985 (Pflüge), 1101 (Podpera), 1105 (Prochazka), 1157 (Davidescu), 1169 (Ginzberger), 1184 (Haret), 1323 (Dziubaltowski), 1345 (Kulczynski), 1349, 1350 (Kulesza), 1353 (Labendzinski), 1370 (Pawlowski), 1387, 1388 (Szafer), 1407 (Wodzizko), 1470 (Okinschewitsch), 1471 (Paczosky), 1594, 1595 (Moewes), 1691 (Watson), 1730 (Billet), 1769 (Massart), 1800 (Vuyck), 1890 (Chevalier), 1922 (Domin), 2325 (Sipari), 2332 (Vaccari).

Handbuch der systematischen Botanik von Prof. Dr. **Eugen Warming.** Deutsche Ausgabe. Vierte verbesserte Auflage von Prof. Dr. **M. Möbius.** Mit 724 Textabbildungen und einer lith. Tafel. (XVI u. 526 S.) 1929 Gebunden 25.—

Mikroskopisches Praktikum für systematische Botanik von Geh. Regierungsrat Prof. Dr. **M. Möbius.**
I: Angiospermae. Mit 150 Textabb. (VIII u. 216 S.) 1912 Gebunden 10.50
II: Kryptogamae und Gymnospermae. Mit 123 Textabb. (VIII u. 314 S.) 1915 Gebunden 13.50

Die Farbstoffe der Pflanzen von Prof. Dr. **M. Möbius.** (Lief. 20, Bd. III des Handbuchs der Pflanzenanatomie.) Mit 42 Textabb. (VII und 200 S.) 1927 Geheftet 19.50

Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie von Prof. Dr. **E. Warming.** Dritte umgearbeitete Auflage von Prof. Dr. **Eug. Warming** und Prof. Dr. **P. Graebner.** (VIII, 762 u. [64] S.) 1918 Gebunden 52.—

Allgemeine Pflanzengeographie von Prof. Dr. **A. Hayek.** Mit 5 Textabbildungen und 2 Karten. (VIII u. 409 S.) 1925 Gebunden 20.70

Beiträge zur botanischen Protistologie. Teil I: Die Polyangiden von Prof. Dr. **E. Jahn.** Mit 2 farbigen Tafeln und 14 Textabbildungen. (IV und 107 S.) 1924 Geheftet 9.75

Anleitung zur mikroskopischen Untersuchung von Pflanzenfasern von Dr. **G. Tobler-Wolff** und Prof. Dr. **F. Tobler.** Mit 125 Textabbildungen. (VIII und 141 S.) 1912 Gebunden 5.25

Geobotanische Untersuchungs-Methoden von Dr. **Eduard Rübel.** Mit 69 Textabb. und 1 Tafel. (XII und 290 S.) 1922 Gebunden 16.50

Pflanzen-Teratologie von Prof. Dr. **O. Penzig.** Zweite stark vermehrte Auflage. 3 Bände. (XI u. 1455 S.) 1921/22 Gebunden 120.—

Systematische Anatomie Monokotyledonen

von **Dr. Hans Solereder** †, weil. o. ö. Professor der Botanik an der Universität Erlangen, und **Dr. Fr. J. Meyer,** Professor der Botanik an der Technischen Hochschule Braunschweig

Heft III: **Principes—Synanthae—Spathiflorae.** Mit 43 Abbildungen im Text
Einzelpreis geheftet 22.50
Subskriptionspreis geheftet 15.—

„ IV: **Farinosae.** Mit 65 Abbildungen im Text
Einzelpreis geheftet 24.75
Subskriptionspreis geheftet 16.50

Der Subskriptionspreis verpflichtet zur Abnahme der weiteren Lieferungen. Das Werk umfasst 7 Hefte.

Das Werk gibt einen Überblick über unsere gesamten Kenntnisse von der systematischen Anatomie der Monokotyledonen. Die einzelnen Familien werden in der Weise behandelt, daß nach kurzer Zusammenstellung der wichtigsten anatomischen Merkmale zuerst ausführlich die Anatomie des Blattes, dann die des Stammes und der Wurzel dargestellt wird. In zahlreichen Zeichnungen werden die systematisch wichtigsten anatomischen Erscheinungen dargeboten. Eine vergleichend-anatomische Übersicht wird in der Schlußlieferung gegeben.

D. 595
.J96

Just's
Botanischer Jahresbericht

Systematisch geordnetes Repertorium

der

Botanischen Literatur aller Länder

Begründet 1873

Unter Mitwirkung von

H. Göbel in Leiden, W. Gothan in Berlin, H. Harms in Dahlem, H. Hedicke in Lichterfelde, K. Krause in Dahlem, R. Kräusel in Frankfurt a. M., G. Kretschmer in Darmstadt, K. Lewin in Berlin, A. Marzell in Gunzenhausen (Mittelfranken), J. Mattfeld in Dahlem, F. Petrak in Mährisch-Weißkirchen, H. Reimers in Dahlem, O. Chr. Schmidt in Dahlem, K. Schuster in Dahlem, G. Staar in Landsberg a. W., A. Timmermans in Leiden, W. Wangerin in Danzig-Langfuhr, W. Wendler in Zehlendorf, A. Zahlbruckner in Wien

herausgegeben von

Professor Dr. F. Fedde
Dahlem bei Berlin

SMITHSONIAN INSTITUTION
APR 7 1933
NATIONAL MUSEUM

Einundfünfzigster Jahrgang (1923)

Zweite Abteilung. Zweites Heft (Schluß)

Autorenregister. Sach- und Namenregister

Leipzig
Verlag von Gebrüder Borntraeger
1933

Vom Jahrgang 1904 an lauten die Abkürzungen der hauptsächlichsten Zeitschriften des leichteren Verständnisses halber folgendermaßen*)

Act. Hort. Petrop.
Allg. Bot. Zeitschr.
Ann. of Bot.
Amer. Journ. Sci. (= Silliman's American Journal of Science).
Ann. Mycol.
Ann. Sci. nat. Bot.
Ann. Soc. Bot. Lyon.
Arch. Pharm. (= Archiv für Pharmazie, Berlin).
Ark. f. Bot. (= Arkiv för Botanik).
Atti Acc. Sci. Ven.-Trent.-Istr.
Beih. Bot. Centrbl. (= Beihefte zum Botan. Centralblatt).
Belg. hortic. (= La Belgique horticole).
Ber. D. Bot. Ges. (= Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft).
Ber. D. Pharm. Ges.
Ber. ges. Physiol. (= Berichte über die ges. Physiologie und experim. Pharmakologie).
Bot. Arch. (= Botanisches Archiv.
Bot. Centrbl.
Bot. Gaz. (= Botanical Gazette).
Bot. Jahrber. (= Botanischer Jahresbericht).
Bot. Not. (= Botaniska Notiser).
Bot. Tidssk. (= Botanisk Tidsskrift).
Boll. Soc. bot. Ital.
Bot. Ztg. (= Botanische Zeitung).
Bull. Acad. Géogr. bot.
Bull. Herb. Boiss.
Bull. Mus. Paris (= Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris).
Bull. N. York Bot. Gard.
Bull. Acad. St. Pétersbourg.
Bull. Soc. Bot. Belgique.
Bull. Soc. Bot. France.
Bull. Soc. Bot. Ital.
Bull. Soc. Bot. Lyon.
Bull. Soc. Dendr. France.
Bull. Soc. Linn. Bord.
Bull. Soc. Nat. Moscou (= Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou).
Bull. Torr. Bot. Cl. (= Bulletin of the Torrey Botanical Club, New York).
Centrbl. Bakt.
C. R. Acad. Sci. Paris (= Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris).
Contr. Biol. veget.
Engl. Bot. Jahrb. (= Englers bot. Jahrbuch).
Fedde, Rep. (= Repertorium novarum specierum).
Gard. Chron.
Gartenfl.
Jahrb. Schles. Ges. (= Jahresbericht der Schlesisch. Gesellschaft f. vaterländ. Kultur).
Jahrb. wissensch. Bot. (= Pringsheims Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik)
Journ. de Bot.
Journ. of Bot.
Journ. Soc. d'Hortic. France (= Journal de la Société nationale d'Horticulture de France).
Journ. Linn. Soc. London.
Journ. Microsc. Soc. (= Journal of the Royal Microscopical Society).
Malp. (= Malpighia).
Meded. Plant... Buitenzorg (= Mededeelingen uit's Land plantentuin te Buitenzorg).
Minnes. (Minnesota) **Bot. Stud.**
Monatsschr. Kakteenk.
Nouv. Arch. Mus. Paris.
Naturw. Wochenschr.
Nuov. Giorn. Bot. Ital.
Nyt Mag. Naturv. (= Nyt Magazin for Naturvidenskaberne).
Östr. Bot. Zeitschr.
Östr. Gart. Zeitschr.
Ohio Nat.
Pharm. Journ. (= Pharmaceutical Journal and Transactions, London).
Pharm. Ztg.
Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia.
Proc. Amer. Acad. Boston (= Proceedings of the American Akademy of Arts and Sciences Boston).
Rec. Trav. Bot. Neerl.
Rend. Acc. Linc. Rom (= Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma).
Rev. cult. colon.
Rev. gén. Bot.
Rev. hortic.
Sitzb. Akad. Berlin.
Sitzb. Akad. München.
Sitzb. Akad. Wien.
Sv. Vet. Ak. Handl. (= Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar, Stockholm).
Tropenpfl.
Trans. N. Zeal. Inst. (= Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute Wellington).
Ung. Bot. Bl.
Verh. Bot. Ver. Brandenburg (= Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg).
Vidensk. Medd. (= Videnskabelige Meddelelser fra Naturhistorisk Forening i København).
Verh. Zool.-Bot. Ges., Wien.

*) Bei den Abkürzungen, aus denen sich der volle Titel ohne Schwierigkeit erkennen läßt, habe ich die Erklärung weggelassen. Ein ausführliches Verzeichnis sämtlicher botanischer Zeitschriften befindet sich im Jahrgange 1903.

Autorenregister

Die Ziffern beziehen sich auf die Seitenzahlen

Abbott, Ch. L. 95
Abbott, O. 492
Abele, K. 465, 632
Abrams, Le Roy 26
Abromeit, J. II, 43
Adams, C. C. 26
Adams, F. M. J. 507
Adams, J. 95
Adamson, R. S. II, 141
Aerdschot, P. van II, 158
Afzelius, K. 217, 310
Agcaoili, F. 198
Agelin, Fr. II, 10
Ahlander, Fr. E. II, 11
Aitken, R. D. 133
Akerman, A. 133, 174
Albo, G. II, 197, 204
Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van 25, 156
Alechin, V. 492
Alechin, W. W. II, 134
Alexandroff, B. 684
Alexandroff, O. 684
Alexandrov, L. P. 483
Alexejeff, A. 620
Alexnat, W. 96
Aljoschin, W. W. II, 134
Alleizette, Ch. d' 204
Allen, C. E. 616
Allen, R. F. 701
Allison, J. H. 133
Allorge, A. P. II, 165
Alm, C. G. 217, 342, 360. — II, 11
Almquist, S. II, 11, 12, 141
Altmann, V. 688
Alvarado, S. 411, 646, 647
Amalitzky, V. 583
Amann, J. II, 71
Ambroz, J. II, 98
Ambrozy-Migazzi, J. 243, 288. — II, 107
Ames, O. 217
Ames, W. 707
Amilon, J. A. II, 12
Amon, R. II, 87
Anastasia, E. 97
Ancelin, M. 673
Anders, J. 5. — II, 98
Andersen, K. II, 36
Andersen, S. II, 36
Anderson, E. G. 174
Anderson, Flora 243, 440, 629,
Anderson, M. L. 133
Anderson, R. J. 561
Andersson, G. II, 1
Andersson, J. 647
Andres, H. 466, 467. — II, 1
Andrews, F. M. 200, 204, 285, 288, 440, 647, 662
Angus, H. F. 610
Antipa, Gr. II, 107
Anufriew, G. J. II, 28
Apt, W. 204
Arber, Agnes 65, 66, 67, 68, 174, 232, 665
Arber, E. A. N. 563
Arbos, Ph. II, 165
Arbost, J. 53, 381. — II, 165, 166
Archimowitsch, A. II, 134
Arènes, J. 97. — II, 166
Arens, P. 218
Arévalo, C. II, 191
Armitage, E. 133, 544. — II, 141, 142
Arndt, P. 664
Arnell, H. W. II, 12
Arnim, A. O. von 492. — II, 48

APR 6 1933

Arthur, J. C. 43
Artschwager, E. F. 35, 701
Asahina, Y. 510
Ascherson, P. II, 1.
Ashe, W. W. 43, 364, 381, 382, 412
Astre, G. II, 166
Assenza, V. II, 197
Aszkenazy, B. 411
Atkins, W. B. G. 521
Aubert, C. G. 205, 364. — II, 166
Auchinleck, G. G. 232
Audas, J. W. 412
Auer, V. 175, 563. — II, 28
Aulin, Fr. R. 489. — II, 12
Awschalom, M. 450
Aymonin, V. II, 166, 167
Azzi, G. II, 12, 116

Babcock, E. B. 311
Babington, Ch. C. II, 141
Bachmann, E. 1, 2, 626
Bachmann, H. II, 71
Backer, C. A. 97
Backman, A. L. 260, 455, 563. —II, 28
Badoux, H. II, 71
Baecker, R. 609, 662
Bailey, J. W. 93, 412, 440, 445, 647, 684
Bailey, L. H. 44, 342, 438, 492
Baker, E. 412
Baker, E. G. 248, 252, 253, 258, 266, 283, 304, 358, 359, 369, 386, 393, 396, 405, 412, 436, 437, 438, 442, 443, 451, 454, 457, 467, 483, 489, 492, 510, 518, 521, 537, 542, 555, 561
Bakhuizen van den Brink, R. C. 554
Balasubrahmanyam, M. 181
Baldacci, A. II, 116
Balfour, B. 364, 365
Ball, N. G. 233, 686
Ballais, C. 218, 264, 556. — II, 167
Ballard, C. W. 707
Ballard, W. W. 439
Ballings, M. 701
Ballion, G. 218
Balliot II, 167
Balls, W. L. 662
Bambacioni, V. 313, 648
Bandulska, H. 563, 564
Bannier, J. P. 342, 633
Baranov, N. 347
Barbiani, A. 483
Bardié, A. 477. — II, 167
Barker, E. E. 232
Barker, M. M. II, 141
Barkhout, Ch. M. 626
Barlow, N. 57, 436
Barnes, A. C. 232
Barnhart, J. H. 44
Barrett, J. T. 701
Barrett, L. A. 382
Barrington Moore 26
Barsali, E. 218
Barta, E. 609
Bartels 498
Barthel, E. II, 12
Bartholomew, E. F. 701
Bartlett, H. H. 194, 218
Bartorelli, Ida 531
Baruch, M. II, 54
Basilewskaja N. 412
Basse, N. II, 55
Bateson, N. 479
Batta, G. 358
Battandier, J. A. 68, 98, 303, 311, 372, 399, 461
Batten, L. 477. — II, 142
Bauby, Ph. 134. — II, 167
Bauch, R. 626
Baudry, R. 665
Baudyš, E. II, 98
Bauer, E. II, 1
Bauer, R. 473
Baughman, W. E. 162
Baumann, H. 609
Baur, E. 524
Bazeley, L. II, 142
Beach, J. B. 297
Beals, C. M. 684
Bean, W. J. 98, 134
Bean, W. L. 35, 336. — II, 142
Beattie, J. H. 334
Beau, M. 218
Beauchamp, P. de II, 167
Beaudoin, F. II, 167
Beaupré, J. de 134
Beauverd, G. 21, 98, 99, 162, 477. — II, 71, 72, 73, 79, 167, 168
Beauverie, J. 175
Beccari, O. 232

Becerra, M. E. 289
Becherer, A. 20. — II, 61, 73
Beck, E. II, 158
Beckedorff, C. von 134
Beck-Mannagetta, G. 104, 459. — II, 1, 2, 87, 116
Becker, J. 351
Becker, W. 524, 556, 557. — II, 28, 87, 125
Becker-La Rivière, Henriette, C. C. 151, 666
Becquerel, P. 69, 648
Bédel, L. 412. — II, 168
Beeli, M. II, 158, 159
Beger, H. II, 73
Beger, H. K. E. 21
Begtrup, E. 276
Béguinot, A. 232, 303, 399, 461, 524. — II, 116, 197, 200
Begutschew, P. P. II, 134
Behme, Thea II, 2
Behning, A. L. II, 134
Beljakow, E. W. 57
Belling, J. 531, 532, 533, 616, 633
Belopuchow, K. II, 135
Bendl, W. E. 205. — II, 87
Benedict, R. C. 15, 26, 29, 30, 58
Bénézech, A. II, 169
Bennett, A. 237, 339, 365, 428, 467. — II, 142
Benoist, R. 240, 445, 492
Bensaude, M. 701
Benson, Margaret 99, 564
Benz, II, 87
Bequaert, J. 58
Berg, Fr. Graf II, 125
Berger, A. 244, 276
Bergfors, G. II, 12
Bergner, A. D. 533
Berckling, E. 253, 544
Berenger, E. II, 198
Bernau, K. II, 56, 57
Berndl, R. II, 73
Bernhard-Smith, A. 35
Berry, E. W. 237, 397, 564, 565, 566, 567
Berry, J. 311
Bertrand, P. 567, 568
Bertsch, K. II, 66, 67
Besse, M. 239. — II, 73
Bessenich, K. 621
Bessey, E. A. 453
Bexon, D. 244, 672
Beyer, Th. II, 43
Biasioni, L. II, 198
Bieler-Chatelan, Th. 492
Biernacki, St. 524
Bihari, G. II, 107
Billet II, 159
Billweiler, R. II, 74
Bimont, G. 311. — II, 169
Binning, A. II, 12
Binstead, C. H. II, 142
Binz, A. II, 74
Birnstiel, W. 403
Bitter, G. 339, 471, 492, 499, 532, 533
Björkman, G. II, 13
Blaauw, A. H. 205
Black, J. M. 26, 546
Black, O. F. 461, 546
Blackburn, K. B. 633. — II, 142
Blackman, F. F. 99
Blackwood, G. G. 20
Blake, S. F. 16, 44, 100, 262, 311, 312, 331, 365, 413, 443, 445, 455, 470, 472, 546
Blakely, W. F. 432
Blakeslee, A. F. 531, 532, 533, 536, 633, 634, 643
Blanc, P. 546. — II, 169
Blandenier, A. E. 438
Blaque, G. 399
Blaringhem, L. 175, 290, 291, 342, 372, 413, 429, 468, 472, 634, 701
Blas Lazaro e Ibiza 69
Blatter, E. 100
Bliedner, A. II, 57
Blodgett, F. B. 201, 666
Blom, C. II, 12
Blomgren, N. II, 12
Blomquist, H. L. 58, 361
Bloomer, H. H. 134. — II, 142
Blum, J. W. 684
Blum, L. 69
Boas, F. 413
Bode, H. R. 685
Boedijn, K. 457
Böhlje 498
Böhm, B. 58. — II, 44
Böhme 413

Boening, K. 69
Boergesen, F. 200, 205, 436
Boettger, von 382. — II, 44
Boeuf, F. 175
Bois, D. 100, 205, 413
Boitel 264
Bolin, P. II, 13
Bolus, L. 100, 103, 200
Bolzon, P. II, 169, 198
Bommer, C. 53. — II, 169
Bonaparte, Le Prince R. 24
Bonati, G. 524
Bonin, von 134
Bonnier, G. II, 2
Bonny, R. 289
Bonstedt, C. 29
Bonte II, 55
Boodle, L. A. 376
Bordeneuve 361
Boresch, K. 58
Borge, O. II, 13
Borgenstam, Elsa 458
Bornebusch, C. H. II, 13, 36
Bornmüller, J. 205, 254, 312, 399, 524. — II, 2, 49, 57, 58, 67, 116, 117
Boros, A. 568
Borza, A. 473, 492, 539. — II, 107, 108
Borza, F. 239, 257
Borzecki, K. II, 125
Borzi, A. 58
Boshnakian, S. 175
Bouchon, A. 175, 264. — II, 167, 169, 170
Bouillenne, R. II, 159
Boularkina, A. II, 135
Boulay, A. 252
Boulenger, G. A. 492. — II, 170
Boulger, G. S. II, 142
Bouly de Lesdain, M. 3. — II, 170
Bourquin, J. 413, 540. — II, 74
Boushinski, V. P. 175
Boutilly, V. 134
Bouvet, G. 492
Bower, F. O. 13, 14, 15, 17, 35, 666, 685
Bowman, H. H. M. 634, 666
Boxberger, L. von II, 2
Boyce, J. S. 134
Bracke, A. II, 159
Brackett, A. 153, 154
Braecke, M. 205, 525
Brainerd, E. 557
Brand, A. 264. — II, 2
Brandegee, T. S. 525
Brandes, E. W. 701
Brandstetter, H. 369
Brandt, M. II, 192
Brandza, M. II, 109
Branscheidt, P. 546, 685
Braun, K. 200
Braun-Blanquet, J. 21, 22, 28, 100, 101, 312, 525. — II, 74, 80, 170
Braune, G. 276
Brause, G. 104
Breddin, P. 312. — II, 61
Bredemann, G. 445, 551
Breitenbach II, 57
Bremer, G. 175, 176, 634
Brenner, A. 342
Brenner, M. 134, 135, 493, 525. — II, 28, 29
Brenner, W. 17, 201, 413. — II, 29
Brétin, J. 483
Brewster, A. A. 358, 648
Brick, C. 30
Bridel, M. 312, 339, 467, 525
Brieger, F. 521. — II, 48
Briggs, G. 176
Brill, H. C. 289
Brinkmann, J. 252. — II, 55
Briquet, J. 69, 313, 342, 413, 546, 666. — II, 74
Brison, F. W. 398
Britten, J. 156, 205, 264, 373, 413, 477. — II, 142, 143
Britton, C. E. 156, 313. — II, 143
Britton, C. G. II, 143
Britton, E. G. 365, 387
Britton, J. 44
Britton, N. L. 101, 276, 277, 342, 505
Brocadet, P. 107
Brockmann-Jerosch, H. 568. — II, 74
Broeck, H. van den 218. — II, 159
Broili 533
Brooks, E. T. 702
Brooks, F. G. 58
Brosch, A. 4

Brotherton, W. 413
Brough, P. 634
Brown, E. D. W. 14
Brown, N. C. II, 192, 198
Brown, N. E. 101
Brown, R. E. 289
Browne, Isabel M. O. 16, 568, 666
Brownell, L. W. 243, 382, 398
Broyer, Ch. 218
Brozek, A. 525, 526
Brubaker, H. W. 247
Bruch, C. 397
Brunker, J. P. 313. — II, 143
Brunn, Sv. II, 36
Brunner, C. 493
Brunner, E. G. 483
Bruns, F. 54
Brunswik, H. 477, 626, 648
Bruyker, C. de 389, 557
Bruyne, C. D. 453
Bryan, O. 413
Buchet, S. 488
Buchholz, J. T. 533
Buchner, W. II, 117, 198
Budde, H. 685
Bühlmann, F. II, 75
Bülow, K. von II, 44
Buffault, P. II, 170
Bugge, K. 135
Bugnon, P. 54, 55, 69, 101, 205. 343, 373, 467, 666, 667. — II, 170
Bugron, P. 373
Bujorean, Ch. 200
Bukasov, S. 533
Bullock-Webster, C. G. R. II, 143
Bunker, H. J. 710
Burk, D. T. 609
Burkill, J. H. 24, 168, 218, 232, 239, 359, 360
Burnham, St. H. 26
Burns, G. P. 26
Burollet, A. 264, 373
Burtt Davy, J. 58, 101, 291, 414
Buscalioni, L. 358, 382, 451, 490, 493, 554. — II, 198
Busch, N. A. 343.— II, 135
Busquet, H. 414
Butcher, R. W. 339. — II, 143
Buxbaum, Fr. II, 88
Byhouwer, J. T. P. 258
Cabanthous, II, 170
Cadevall, J. II, 192
Cahen, E. II, 88
Cajander, A. K. II, 29, 30
Callier, A. 260
Calvino, E. M. 374, 414
Cambage, R. H. 414
Cammerloher, H. 211, 254, 431, 685
Campanile, G. 333. — II, 198
Campbell, C. 458
Campos Porto, P. 218
Camps, C. 176. — II, 192
Camus, A. 35, 155, 176, 177, 178, 218. 382, 383. — II, 2, 170
Camus, E. C. II, 2
Candolle, C. de 465
Cannon, H. G. 616
Caporiacco, L. II, 198
Carano, E. 313
Carbone, D. 360
Cardot, J. 232, 493
Carpentier, A. 101, 568, 569. — II, 170, 171
Carpentier, M. A. II, 159
Carrier, L. 192
Carse, H. 250
Carullo, F. II, 198
Cary, N. L. 135
Casado de la Fuente, C. 483
Casparis, P. 473
Castetter, E. F. 414, 635
Castille, A. 254
Castle, H. 17
Castrén, H. 610
Cavara, F. 151, 403, 404
Caville, A. 154
Cavillier, Fr. II, 74
Cayley, D. M. 626
Cedergren, G. R. 526. — II, 13
Cengia-Sambo, M. 218. — II, 199
Chadt, J. E. II, 98
Chaine, J. 288
Chalot, C. 218, 289, 404, 445
Chambers, C. E. 177
Chambers, R. 160, 616, 635
Chambers, W. H. 617
Chambliss, Ch. E. 177
Champion, G. H. 135
Chandler, M. E. J. 135, 569, 594, 595. — II, 143

Chaney, R. W. 569
Chapman, F. 570
Chapman, H. H. 135
Charaux, G. 312
Charbonnel, J. B. 399, 400, 493
Charton, J. D. II, 61
Chase, A. 177
Chase, C. D. II, 143
Chassignol, F. 483. — II, 171
Chatenier, C. II, 171
Chauveaud, G. 55, 667
Cheel, E. 44
Cheeseman, T. F. 101
Chemin, E. 177, 178, 512, 526. — II, 171
Chenantais, J. E. II, 188
Chermezon, H. 162, 163, 238. — II, 192
Chesnut, V. K. 168
Chevalier, A. 101, 178, 179, 211, 285, 296, 301, 365, 386, 414, 449. — II, 172, 184
Chiarugi, A. 205, 685. — II, 199
Chiej-Gamacchio, C. 400
Chifflot, J. 648
Chillou, J. 211
Chiovenda, E. 23, 101. — II, 199
Chipp, T. F. 69, 386, 557
Chodat, F. II, 159
Chodat, L. 102. — II, 192
Chodat, R. 621, 667. — II, 75, 199
Cholnoky, B. II, 109
Cholodnyi, N. 648, 685
Chouard, P. II, 172
Choux, P. 102, 255
Chow, Ts. G. 570
Christ, H. 135. — II, 75
Christensen, C. 28, 206. — II, 36, 37
Christensen, O. 38
Christiansen, A. 35. — II, 2
Christiansen, W. II, 37
Christol 206
Christy, M. 358, 478, 544
Chun, W. Y. 135
Church, A. H. II, 143
Cieslar, A. 135, 382
Ciferri, R. 483. — II, 199
Cimini, M. 387. — II, 199
Claes, F. 232
Clark, J. E. II, 143
Clark, L. 258, 667
Clark, M. G. 156
Clark, T. B. 414
Clarke, Lillian J. 35
Clarkson, E. H. 16
Claus, E. 534
Clausen, J. 557. — II, 37
Clausen, R. E. 534, 668
Claussen, P. 163
Claverie II, 172
Clawson, A. B. 208
Cleghorn, Maude L. 519
Cleland, R. E. 455, 635
Clements, F. E. 36, 58, 105
Cleve-Euler, A. 563
Clevenger, J. T. 149, 649, 710
Clokey, J. W. 163
Clute, W. N. 44, 343
Cobau, R. 313. — II, 199
Cobbe, A. B. 219. — II, 144
Cochet, Ch. 493
Cockayne, L. 489
Cockerell, T. D. A. 102, 206, 477, 483
Coffman, F. A. 179, 414
Cogniaux, A. 442
Cogollendo, J. II, 193
Coindeau 468
Cole, L. W. 382
Cole, M. J. 610
Coleman, E. 219
Colin, H. 179, 301, 313
Collins, E. J. 206
Collins, G. N. 179
Collins, J. L. 311, 313, 635
Colomba, G. 219
Combes, R. 649
Compter, G. 570. — II, 58
Compter, G. sen. 570. — II, 58
Compter, S. 570. — II, 58
Compton, R. H. 25, 135
Conard, H. S. 44, 136
Connors, C. H. 493
Conwentz, H. 570. — II, 3, 37, 49
Cook, M. T. 36, 58, 702
Cook, O. F. 102, 232, 398
Cook, W. S. 69, 668
Cool, C. II, 159
Coons, G. H. 654
Cooper, W. S. 26
Corbière, L. 179. — II, 173
Cordemoy, J. de 297, 668

Cornefort, R. II, 173
Correns, C. 291, 473, 526, 551
Correvon, H. 36, 136, 219, 461. — II, 3, 75, 173
Cortesi, F. 333
Costantin, J. 36, 547, 702
Coste, H. 526. — II, 173
Coster, Ch. 554, 685
Costerus, J. C. 670
Cotte, J. 400, 446
Cottereau, E. II, 173
Couch, J. F. 301
Coulon, Jacques de 179, 686
Councilman, W. T. 365, 686
Coupin, H. 343
Cross, M. J. 610
Coville, F. V. 48
Cowan, J. M. 360
Cowdry, N. H. 649
Cox, E. E. C. 313
Cozzi, D. C. 313
Cozzi, G. II, 199
Craib, W. G. 102, 136, 365, 391, 472, 477, 478, 686
Crane, M. B. 343, 635
Craveri, M. II, 199
Crichiutti, G. II, 199
Crocker, W. 183, 689
Crozier, W. J. 649
Cruz, C. C. 247
Currey, G. 493
Curtis 36
Cuthbertson, W. 558
Cutting, E. M. II, 144
Czaja, A. Th. 428
Czarnecki, H. 702
Czerniakowska, E. 206, 219, 291, 414, 470
Czurda, V. 16

Dachnowski, P. 570
Däniker, A. II, 75
Däniker, K. II, 3
Dafert, O. 292, 526
Dahlgren, K. V. O. 17, 102, 389, 431, 470, 473, 478, 635. — II, 13
Dahlstedt, H. 313. — II, 14, 38, 144
Dahms, W. II, 55
Dalgas, J. M. II, 38
Dalibert II, 173
Dall, W. M. 609
Dall'armi, P. von 619
Dallimore, W. 136, 151
Dallman, A. A. 206, 288, 476. — II, 144
Dammer, U. 493, 532
Danckwortt, P. W. 461
Dangeard, P. 136, 336, 374, 493
Dangeard, P. A. 336, 649
Danguy, P. 288, 305, 444
Daniel, L. 313, 314, 534, 686
Danser, B. H. 473, 474. — II, 159, 160
Dantin Cereceda, J. II, 193
Danzig, E. II, 58
Darbishire, O. V. 5
Daressy 179
Darling, Ch. A. 243, 636
Dastur, R. H. 414, 554
Dauphiné, A. 70, 668
Daveau, J. 179
Davey, F. II, 144
Davidescu, N. II, 109
Davidson, A. 102
Davidson, J. 489
Davies, D. 571
Davis, A. R. 653
Davis, B. M. 58, 102, 455
Davis, P. 58
Davis, W. B. 327
Davis, W. H. 662
Davy de Virville, A. 58, 59, 540. — II, 173
Dawkins, C. G. E. 505
Day, W. B. 206
Daydie, Ch. II, 173, 174
Deane, W. 365
Debbarman, P. M. 206, 287, 351, 414, 453
Deblock, L. J. 13, 14, 15
Debras, E. 314
Decrock, E. 343. — II, 174
Deecke, W. 570
Deegener, P. 59
Defilon, F. 314
Deflandre, G. 610. — II, 174
Degen, A. von 22, 102, 333, 400. — II, 98, 109, 117
De Keyser, M. L. II, 159
Delacroix, J. 374, 668
Delaunay, L. M. 636
Delauney, L. N. 206

Delauney, P. 219
Deluard, H. 534
Demelius, P. II, 88
Demerec, M. 180
Demeter, K. 255, 686
Den Berger, L. G. 669
Dengg, O. II, 3
Denham, H. Y. 610, 662
Denis, M. 374. — II, 165, 174
Depape, G. 571
Descomps 505. — II, 174
De Smidt, W. G. 545
Despaty, M. II, 174
Detlefsen, J. A. 382
Dévisé, R. 136
Dichas, A. II, 174
Diddell, W. D. 149
Diedrichs, A. 415
Diels, L. 241, 262, 283, 305, 314, 357, 358, 360, 365, 391, 400, 443, 451, 534, 547
Dieterle, H. 360
Dieuzeide, R. 219, 493. — II, 174
Diguet, L. 375
Dinant, A. P. 36
Dingler, H. 59, 136
Dinter, K. 102, 103, 104, 244
Dismier, G. II, 175
Dixon, H. H. 36, 59, 233, 686
Dixon, H. N. 571. — II, 144
Dobrescu, J. M. II, 109, 110
Docquier, E. 621
Docters van Leeuwen, W. 25, 442. — II, 160
Docturowsky, W. S. II, 135
Dode, L. A. 512
Dodge, B. O. 702
Doflein, F. 621
Dohna, Graf zu 136
Dokturowsky, W. S. 571
Domin, K. 136, 400, 415, 493. — II, 99, 100, 175
Dominguez, J. A. 258
Dons, C. II, 14
Doolittle, S. P. 650
Dop, P. 431, 526, 554, 669. — II, 175
Doposcheg, J. II, 67
Dorsey, M. J. 493, 687
Dos, W. 572
Dostal, R. 484, 526, 687
Douin, Ch. 629
Douin, R. 572
Douglass, A. E. 136
Downie, Dorothy G. 136
Drastich, L. 610
Drevermann, F. II, 61
Drew, A. H. 615
Droboff, W. 180
Drosdov, N. 180. — II, 135
Druce, G. Cl. II, 144
Drummond, J. R. 248
Dubalen 522
Dubreuil, A. 314. — II, 175
Ducellier, L. 180, 206, 415
Ducke, A. 103, 520
Duclos, P. II, 175
Ducomet, M. 702
Dufour et de Saint Aulaire II, 175
Dufrénoy, J. 702. — II, 175
Dummer, R. 103, 510
Dunn, S. T. 421
Dupont, G. 136
Durand, J. 258
Durham, G. P. 244, 353
Du Rietz, G. E. 3, 103, 303, 478. — II, 13, 14, 88
Durivault, G. 404
Durland, W. D. 247
Duthie, A. V. 16
Dutkiewiczewna, B. 188
Duvergier II, 175
Duyk, G. II, 3
Duyster, M. 707
Dvoràk, R. II, 118, 125
Dwerryhouse, A. R. II, 144
Dykes, W. R. 200
Dymes, T. A. 669
Dyring, J. II, 15
Dziubaltowski, S. II, 125

Eames, A. J. 206
East, E. M. 59
Eberle, G. 156, 687
Ebner, H. II, 88
Eckardt, W. K. II, 67
Eckerson, S. H. 655
Eckhold, W. 687
Edwards, W. N. 572
Eeden, F. W. II, 162
Einleger, J. 432

Ekhold, W. 136
Eklund, O. 333. — II, 30, 31
Ekman, E. L. 163
Ekman, W. II, 15
Elfstrand, M. 314. — II, 15
Elliott, C. 180
Elliott, W. T. II, 144
Elridge, A. G. 256
Elßmann, E. 629
Emberger, L. 650
Emeis, W. II, 38
Emerson, R. A. 174, 180
Emerson, St. H. 180
Emmanuel, E. 365
Engelhardt, H. 572
Engledow, F. L. 180
Engler, A. 157, 393, 394, 489, 521, 522, 526
Enomoto, N. 476
Erben, A. 149
Erdtman, G. 572. — II, 15, 144
Eredia, F. II, 199
Ernst, A. 103
Ervedeira, A. II, 193
Espino, R. B. 233
Etter, A. 630
Evans, A. H. 322. — II, 148
Evans, Clytee R. 245
Evans, W. II, 145
Evans, W. E. 494, 539
Ewing, C. O. 710
Ewing, J. 696
Eyquem, G. 288. — II, 175
Eyster, W. H. 181
Ezendam, J. A. 708

Faber, F. C. von 687. — II, 56
Fabrègue 472, 669
Faes, H. 314
Fafejta, R. II, 100
Fahmy, J. R. 651
Falanga, F. II, 200
Farnham, M. E. 533, 633
Farquet, Ph. II, 75
Farr, C. H. 200, 453
Farwell, O. A. 17, 26, 45, 219, 518, 537
Farwick II, 61
Fassett, N. C. 153
Fawcett, W. 283, 701
Fealy, N. E. 233
Fedde, F. 103, 104, 461, 462, 526
Feddersen, P. 219
Federley, H. 617
Fedtschenko, B. A. 24, 206, 239, 365, 470, 518, 540
Fedtschenko, O. A. 24
Fehér, D. 415, 512
Feliciano, R. T. 198
Félix, A. 494. — II, 175
Fenaroli, L. 23, 202. — II, 200
Fenoul, G. 432. — II, 175
Ferdinandsen, C. II, 38
Fernald, M. L. 17, 26, 163, 181, 212, 238, 288, 314, 343, 362, 365, 388, 478, 494, 547
Fernandez, R. B. II, 193
Ferrand, M. 610, 636
Feruglio, E. II, 200
Feucht, O. II, 3
Feyerabend, P. 59. — II, 44
Fiala, M. 415
Fichtenholz, S. 693
Fiebrig, K. 238
Figdor, W. 157
Filarszky, N. 104
Findal, J. K. II, 38
Finks, A. J. 418
Fiori, A. 24. — II, 200
Firbas, Fr. 573, 597. — II, 88, 104
Fischer, A. 617
Fischer, C. E. C. 518
Fischer, Ch. E. M. 609
Fischer, E. II, 75
Fischer, F. 573
Fischer, H. 20, 389, 651. — II, 3
Fischer, J. 432
Fischer, R. II, 100, 101
Fischer-Sigwart, H. II, 75
Fisher, G. C. 397
Fisher, M. L. 181
Fitting, H. 37, 462, 610
Fjerdingstad, S. A. II, 38
Flaig, W. II, 75
Flaksberger, K. 181
Flamm, Emilie 59
Fleischmann, H. 219, 314
Flerov, B. 626
Flerow, A. F. 573
Fletcher, G. II, 145
Floderus, B. 512

Flood, M. G. 672
Florak 513
Florin, F. 137
Florin, R. 137, 573, 574
Foerster, K. 37
Foex, E. 702, 703
Folch, R. II, 193
Folsom, D. 534
Fomin, A. II, 135
Fondard, L. 400
Fontanel, P. 104
Font Quer, P. 104, 315, 343, 400, 415. — II, 193
Forbes, H. 415
Forrest, G. 480
Forsskal, Peter 28
Forster, H. von 137
Forti, A. II, 200, 201
Fossa-Mancini, E. 574
Fourmarier, P. 574. — II, 160
Fournier, G. 484
Fournier, P. 104, 250, 315, 513, 526. — II, 176
Foxworthy, F. W. 359
Fraipont, Ch. 574
Franca, C. 428. — II, 193
Francé, K. H. II, 67
Francé, R. H. 37
Franchini, G. 703
Francis, W. D. 129
Franck, Annfried 137, 687
François, E. 233
Franke II, 55
Franquet, R. 313
Franzen, H. 339, 415, 494, 522
Frase, R. II, 44
Fred, E. B. 197
Frémy, P. II, 176, 193
Frentzen, K. 574, 575. — II, 62
Freund, H. 610
Frey, Ed. 3, 4, 137. — II, 75, 76
Frickhinger, H. II, 67
Friedrichs, G. 199
Fries, R. E. 285, 315, 494
Fries, Th. C. E. 257, 264, 285, 290, 291, 315, 331, 388, 394, 401, 430, 432, 444, 450, 458, 518, 531, 540, 551, 552, 558, 561. — II, 16, 459, 464, 478, 494, 510, 513
Fritsch, K. 22, 343, 391. — II, 88, 89
Fritel, P. H. 23, 404, 462, 575, 576
Frisendahl, A. II, 16
Fritz, E. 45
Frödin, J. II, 16
Fröhlich, J. II, 110
Fromageot, C. 651
Frost, H. B. 343
Frost, K. 513
Fruwirth, C. 37, 415, 446, 708
Fry, W. 206
Fuchs, A. 219, 220. — II. 67
Fuentes, F. 206
Fuerstenberg, M. von 137
Funk, G. 137. — II, 62
Funke, G. L. 70, 687
Furrer, E. II, 76, 201
Furtato, C. 233
Fyson, P. F. 169, 181

Gabriel, C. 621
Gadeceau, M. E. 23, 181, 301, 382, 474. — II, 177
Gage, A. T. 375
Gagel, K. 576
Gagnepain, F. 104, 375, 376, 446. — II, 177
Gail, F. W. 137
Gain, E. 315. — II, 177
Gaines, E. F. 181
Gairdner, A. E. 343, 635
Gaisberg, E. v. 70
Gaiser, L. O. 157, 651
Galavielle 206, 612, 673
Gamble, J. S. 181
Gams, H. 344. — II, 3, 7, 17, 76
Gandoger, M. 104, 431, 484, 537. — II, 177, 193, 194, 206, 207
Gandrup, J. 376, 669
Ganeschin, S. S. 181, 315
Garber, R. J. 182
Garcia, F. 534
Garcias, L. II, 194
Gardet II, 167—177
Gardner, H. M. 137
Gardner, N. L. 576
Garnier, N. II, 177
Garnier, R. II, 76
Garrat, G. A. 678
Garside, S. 220
Gates, F. C. 415

Gates, R. R. 455, 636
Gatin, C. L. 56
Gattefossé, J. 315, 316, 401. — II, 177
Gaudron, J. 376
Gaume, R. II, 177
Gaussen, H. 137. — II, 177, 178
Gautier, Cl. 648
Gayer, G. II, 110
Gayer, J. 484. — II, 89, 98
Gehe 37
Gehlhaar 59
Geidies, H. 611, 621, 669, 688
Geier, M. 495
Geisenheyner, L. 291. — II, 62
Geisler, E. 664
Geitler, L. 651
Gelhaar II, 44
Gellert, Magdalene 220, 688
Gentil, A. 37
Genty, P. 316, 344. — II, 178
Georgevitch, P. 621
Georgi, C. D. O. 376
Gérard, A. 669
Gérard, P. II, 178
Gerassimow, D. A. 576. — II, 135
Gerbault, E. L. 45, 105, 264, 316, 333, 339, 389, 390, 479, 484, 495, 505, 527, 547, 559. — II, 3, 178, 179, 194
Gerbault, Ed. II, 194
Gericke, W. 59, 182
Gérome, J. 200, 283, 287, 316, 390, 413
Gerry, E. 137, 703
Gersdorff, C. E. F. 351, 418
Gerstlauer, L. 495. — II, 67
Gertz, O. 479. — II, 17, 44
Gertz, V. 610
Geschwind, A. 137, 138. — II, 76, 118
Geßler, K. II, 67
Geßler, M. II, 67
Gèze, J. B. 182, 239
Ghose, S. L. 206, 670
Giacobbe, A. II, 201
Gibson, C. M. II, 141
Gidon, F. II, 179
Gielsdorf, K. 278
Giersberg, H. 611
Giesenhagen, K. 37, 596
Giglio-Tos, E. 617
Gigoux, E. E. 460
Gilchrist, G. G. 703
Gilg, E. 344, 444
Gilkinet, A. 576
Gill, W. 138
Gillet, A. 4. — II, 195
Gilmore, J. G. 582
Giltay, E. 611
Ginzberger, A. 316. — II, 4, 89, 110, 118, 201
Girola, C. D. 252
Gjurasin, St. II, 118
Glaubitz, M. 627
Gleason, H. A. 237, 316, 395
Gleichgewichtowna, E. 688
Gleisberg, W. 366
Glock, W. S. 577
Glorie, H. II, 160
Glück, H. 17, 105
Goblet d'Alviella, F. 495
Goby, Chr. 71
Godet, Ch. H. II, 84
Godfery, M. J. 220. — II, 145, 179
Goebel, K. 71, 75, 611
Goeldlin, H. 473
Görz, K. II, 49
Görz, R. 513. — II, 3
Goeze, E. 283. — II, 194
Goffart, J. 415
Golder, F. II, 62
Goldstein, B. 627
Gombocz, E. II, 110
Gonzalez Fragoso, R. II, 194
Good, R. D'O 241, 505
Goodspeed, T. H. 534, 636, 668
Goodson, J. A. 316
Goor, A. C. J. van II, 160
Goos, H. 688
Goossens, V. 233, 394, 531
Gordon, Mary 182
Goris, A. 467, 479, 534. — II, 179
Gorodkoff, B. N. 138. — II, 135
Gorschkova, S. 540
Gorter, K. 154, 401, 404, 437
Gothan, W. 577, 578, 579
Gottstein, A. 611
Goudie, H. A. 452
Gousseva, K. 627
Gouy, G. 611
Govorov, L. J. 182
Graber, A. 21. — II, 76, 84

Gradmann, H. 689
Graeben 59
Graebner, P. 59, 401, 689. — II, 1, 4
Graham, R. J. D. 154, 670
Grandsire, A. 651
Grapengiesser, St. II, 17
Graves, E. W. 26
Gravis, A. 60, 83, 670, 689
Gray, F. W. 366
Greenish, H. G. 708
Greenman, J. M. 316
Greer, Th. II, 145
Greev, Th. 344
Greger, J. 462, 670
Grégoire, Ch. 278
Gregory, E. S. II, 145
Gregory, R. P. 479, 559
Greguss, P. 670
Grevillius, A. Y. 366
Grew, Th. 317
Greyerz, H. von II, 76
Griebel, C. 708
Grier, N. M. 54, 547
Griffith, B. M. 622
Griffiths, B. M. 292
Griffiths, D. 317
Grigorjew, M. P. 576
Grintescu, Gh. P. II, 110
Grintescu, J. II, 110
Grönwall, K. A. 257. — II, 17
Gross, K. II, 49
Groß, L. II, 62, 68
Großcurth, II, 62
Großheim, A. 182, 292, 415, 484. — II, 135
Groud, Ch. 404
Grove, W. B. II, 145
Groves, J. 45
Grubb, V. M. 622
Gründner, F. II, 58
Grüning, A. 511
Grüning, E. 283, 314, 511
Grüning, G. 432, 540
Grüß, J. 579
Grunelius, v. 138
Gruner, J. W. 579
Gruvel, A. 138
Günthart, A. II, 6
Günther, H. 611
Gürich, G. 579. — II, 89
Guérin, P. 547, 551, 670, 671
Guevara, R. 534
Guffroy, Ch. II, 179
Guignard, L. M. 256
Guillaume, A. II, 180
Guillaume, M. 415
Guillaumin, A. 105, 157, 200, 206, 220, 221, 233, 253, 266, 317, 361, 391, 415, 505, 539, 671
Guilliermond, A. 206, 376, 651, 652
Guillochon, L. 416, 534
Gummel, H. II, 76
Gunckel, L. H. 247, 671
Gundersen, A. 105
Gunn, J. W. C. 207
Gupta, B. L. 416
Gurwitsch, A. 617
Gustafsson, C. E. 495. — II, 17
Gusuleac, M. 264
Guthrie, J. D. II, 135
Guthrie, L. 100
Guyer, A. 148
Guyot, H. 105. — II, 77, 180, 201
Gyarfas, J. 182
Gyhr, M. II, 73
Györffy, J. 138, 317. — II, 110, 111

Haan, H. R. M. de 505
Haar, A. W. van der 254
Haas, A. B. C. 182
Haas, F. II, 62
Haas, P. 37
Haasis, F. W. 138
Haberlandt, G. 207, 637
Hällström, J. 286, 484
Haempel, O. II, 77
Haeussler, E. 138, 382. — II, 4
Häyrén, E. 333. — II, 31
Hagedoorn, A. L. 351
Hagedoorn, C. 351
Hagerup, O. 362, 367. — II, 38
Hagiwara, T. 333
Haglund, G. E. II, 17
Hagström, O. 237
Hahn, K. 317, 495. — II, 44
Håkansson, A. 547, 637
Halama, M. 211
Halden, B. E. 163, 580. — II, 17
Hale, J. D. 138, 671
Hall, E. H. 416

Hall, H. M. 105
Hall, W. 388, 671
Hallberg, P. F. 100
Hallermeier, M. 60
Hallier, H. 108, 163, 333, 464, 489, 541
Hallquist, C. 182
Hamel, G. II, 180
Hamilton, A. G. 481
Handel-Mazzetti, H. 24, 109, 317. — II, 89
Hanemann II, 68
Hankinson, T. L. 26
Hannerz, A. G. II, 17
Hannig, E. 138
Hansen, A. A. 182, 317, 344, 397, 484. — II, 38
Hansen, J. II, 38
Hansen, K. 38
Hansen, T. S. 138
Hard av Segerstad, F. 202. — II, 18
Hardy, A. D. 60, 83. — II, 160
Haret, M. II, 111
Harlan, H. V. 182
Harland, S. C. 376, 416
Harling, E. P. 318
Harms, H. 254, 278, 290, 351, 416, 417, 427, 437, 443, 450, 464. — II, 49
Harper, M. 580
Harper, R. A. 138
Harper, R. M. 109
Harrer 138
Harrington, G. T. 183, 495, 689
Harsée, H. 580
Harshberger, J. W. 417
Hart, F. 708
Hartinger, A. 38
Hartmann, A. 241, 637. — II, 18
Hartwig, K. G. 515. — II, 38
Harvey-Gibson, R. J. 45. — II, 145
Harz, K. 462. — II, 68
Hassler, E. 221, 417
Hasslow, O. J. II, 18
Hastings, G. T. 17, 139, 631
Hatlak, A. II, 101
Hauch, L. A. — II, 38
Hauman, L. 45, 183, 221, 233, 255, 264, 376, 395, 436, 515, 548
Haupt, A. W. 622
Hauri, H. 139, 474
Hausen, A. A. 388
Hauser, F. II, 77
Hausrath, H. II, 62
Hawrysiewicz, J. II, 125
Hayek, A. von 22, 242, 292, 317. — II, 4, 62, 68, 77, 89, 90, 118, 201
Hayek, H. II, 4
Hayes, H. K. 183
Hayoz, C. 254
Hederén, B. 484. — II, 18
Hédiard, L. II, 171
Hegi, G. II, 5
Heick, G. 278
Heidner, H. 139
Heikinheimo, O. II, 31
Heil, H. 432, 671
Heilborn, O. 163
Heim, A. 580
Heim, R. II, 77
Heimerl, A. 317
Heineck 318, 653
Heinemann 515
Heinis, Fr. 163. — II, 77
Heinricher, E. 318, 432, 433, 689
Heitzmann, W. II, 44
Helms, J. II, 38
Helwert, F. 494, 522
Hemleben, H. 622
Hempelmann, J. II, 55
Hemsley, W. B. 390, 547
Hendricks, H. V. 84
Hendricksson, A. H. 495
Henkel, A. 20. — II, 58
Hennen, M. J. 438
Henrard, J. Th. 183. — II, 160
Heribert-Nilsson, N. 455
Henrici, Marguerite 183
Henriksson, J. 260, 367, 418, 485. — II, 18, 19
Henry, A. 672. — II, 145
Henry, R. II, 180
Hensel, R. L. 318
Henslow, T. G. W. 495
Herberg, M. 515
Herbert, D. A. 703
Heribert-Nilsson, H. 638
Hermann, F. 110, 202. — II, 5, 58
Herre 383, 446
Herrera, A. L. 617
Herrera, F. L. 278
Herrero, D. E. 450

Herrig, F. 207
Herring, P. 495
Herrmann, Hildegard 515
Hers, J. 139, 515
Herter, W. 25
Hertwig, G. 292
Hertwig, P. 292
Herzfeld, Stephanie 151, 690
Herzog, A. 611
Herzog, R. O. 708
Herzog, Th. 28, 246, 265, 474, 499, 544
Heß, E. II, 77
Hesse, A. 139
Hessing, J. 672
Heuser, O. 446
Heuß, E. II, 77
Heydweiller, M. II, 201
Heyl, F. W. 318
Hibon, G. II, 180
Hickel, R. 139, 382, 383, 398
Hiden, J. II, 31
Hiern, W. P. 361. — II, 145
Higgins, B. B. 703
Hilgendorf, F. W. 184
Hill, A. F. 26
Hill, T. G. 37
Hiller, W. 672
Hillmann, J. 4. — II, 49
Himmelbauer, W. 22, 54. — II, 90, 101
Hinch, J. de II, 145
Hirmer, M. 84
Hirscht, K. 278
Hitchcock, A. S. 46, 184
Hjelt, H. II, 31
Hochreutiner, B. P. G. 482
Hocquette, M. 485
Hoagland, D. R. 653
Höfer-Heimhalt, H. II, 5
Hoeffgen, Franz 110
Höfker II, 55
Hoeg, E. II, 39
Höhn, W. 21. — II, 77
Hoehne, F. C. 333, 418, 442, 505
Höppner, H. II, 62, 63
Hoffer, M. II, 91
Hofinger, A. II, 201
Hoffmann, K. 244, 262, 266, 286, 288, 336, 357, 358, 359, 378, 379, 390, 395, 398, 416, 437, 451, 456, 472, 480, 489, 510, 516, 518, 521, 531, 540, 542, 553, 561
Hofmann, H. II, 58
Hofmann, J. V. 139
Hofmeyer, J. 418, 459
Hogstad, A. 708
Hohenegger, H. 661
Hohenthal, G. von 383
Hohnhorst, von 139
Holdefleiß, P. 184
Holden, H. S. 244, 672
Hole, R. S. 360
Holland, M. 548
Hollen, von 260
Hollendonner, F. 580, 611
Hollick, A. 149, 527, 580, 581
Hollos, L. II, 111
Holloway, J. E. 16, 25
Holm, Th. 84, 157, 163, 164, 165, 184, 207, 264, 286, 292, 301, 319, 339, 344, 363, 367, 388, 418, 456, 462, 468, 471, 474, 479, 485, 495, 515, 522, 527, 541, 548, 553, 672
Holmberg, O. R. 184. — II, 19, 39
Holmboe, J. II, 19
Holmgren, B. II, 19
Holmsen, G. 580. — II, 19, 20
Holten, J. 139. — II, 39
Holtum, E. R. 24, 362, 600
Holuby, J. L. II, 101
Holzfuss, E. II, 58
Honda, M. 184, 185
Honing, J. A. 653, 673
Hook, J. M. van 418
Hooker 38
Hopkins, E. F. 703
Horn, T. 690
Horne, E. 433
Hornibrook, Murray 139
Horton, W. 611
Horton-Smith, W. II, 145
Horvat, J. 15, 17
Horwood, A. B. II, 145
Hoser, P. 139
Hoskins, J. H. 111, 580
Hostie, E. II, 180
Houard, C. 260. — II, 207
Houard, H. 233
House, H. D. 47, 48

Houzeau de Lehaie, J. 185, 479. — II, 160, 161
Hovasse, R. 622
Hovey, E. O. 581
Howard, A. L. 38
Howe, M. A. 581
Howe, T. A. 318
Hoyningen-Huene, W. Freiherr von II, 125
Hruby, S. 611
Hryniewiecki, B. 24. — II, 125
Huber, B. 690. — II, 78, 201
Huber, J. A. 84, 673
Hubert, E. E. 612
Hubert, G. 555, 673, 676
Hudson, E. 208
Hueck, K. II, 5
Hughes, D. K. 185
Hughes, H. K. 543
Huljak, J. 401, 418. — II, 111
Humbert, H. 318, 329
Hundegger, J. II, 90
Hunger, F. W. T. 233, 703
Hunnewell, F. W. 515
Husnot, T. II, 180
Huss, E. 653
Hustedt, F. 612. — II, 90
Husz, B. II, 125
Hutchinson, J. 103, 111, 248, 367, 376, 414, 479
Hyde, K. C. 515
Hylander, C. J. 581

Idman, G. B. 344
Ihlow, F. 664
Ikari, J. 623
Ikeno, S. 368, 468, 476, 516
Iljin, M. M. 24, 318, 418, 438, 581. — II, 136
Iljin, W. S. 690
Iljinski, A. P. 112. — II, 136
Illick, J. S. 244, 260, 383, 469
Ilvessalo, G. II, 30
Imai, Y. 334, 463
Imamoto, Y. 404
Inman, O. L. 185
Irmen, G. 200
Irmscher, E. 258, 582. — II, 5
Irving 522
Irwin, M. 653
Isikawa, Z. 187
Israel, W. II, 58
Issels, R. II, 201
Issoglio, G. 186
Iterson, G. van 708
Iwasaki, Ch. 582
Iwata, Sh. 402
Ives, S. A. 253

Jaap, O. 20. — II, 49
Jaccard, Paul 531
Jack, H. W. 186
Jackson, B. D. 48
Jackson, H. S. 54
Jackson, Violet G. 186
Jacobescu, N. II, 111
Jäggli, M. II, 201
Jahandiez, E. 112, 319, 344. — II, 5, 180, 194, 201
Jahn, E. II, 50
Jakushkin, J. V. 186
Jamieson, G. S. 162
Janata, A. II, 136
Janchen, E. 60, 303, 534, 627, 638
Janet, Ch. 623
Janischewsky, D. E. 60. — II, 136
Janowski, M. 186
Jansen, P. 20, 186. — II, 160, 161
Janssonius, H. H. 39, 709
Jaquet, F. II, 78
Javorka, S. 112, 344, 401. — II, 101, 111, 118, 119, 207
Jeanpert, S. II, 119
Jedwabnick, Elisabeth 186
Jeffrey, E. C. 60, 581, 653
Jeffrey, E. W. 581
Jenkin, T. J. 186
Jenkins, M. T. 186
Jenks, C. W. 319
Jennings, O. E. 319
Jennison, H. M. 704
Jensen, A. II, 39
Jensen, C. II, 12, 39
Jensen, L. P. II, 39
Jenssen, J. 38
Jepson, W. L. 139, 165, 286, 368, 474, 534
Jessen, K. 581. — II, 39
Jeswiet, J. 186
Jivanna Rao, P. S. 237

Joergesen, J. K. 207
Joergensen, C. A. 282. — II, 39
Johansen, A. H. 154, 207, 278, 339
Johansen, Chr. S. 256
Johansson, K. 319, 544. — II, 20
Johansson, N. 582, 17
Johns, O. O. 418
Johnson, A. M. 522
Johnson, S. C. 38
Johnson, T. 582
Johnston, H. H. 20. — II, 146
Johnston, J. M. 27, 113, 117, 264
Johov, F. 278
Jones, D. B. 418
Jones, D. F. 60, 351
Jones, F. M. 360
Jones, M. E. 418
Jonesco, St. 418
Jordan, A. 113
Jordanoff, D. 319. — II, 119
Jorgensen, C. A. 638
Josephy, Grete II, 78
Jost, L. 37, 610
Joungman, W. 186
Juillet, A. 319, 612, 673
Jullien, J. 249, 301, 460. — II, 78
Jumelle, H. 149, 155, 168, 207, 233, 234, 247, 482
Junge, A. E. 207
Junge, H. 207
Jungkunz, J. 144
Jurica, H. St. 548
Jurisic, J. II, 119
Justesen, P. Th. 482
Juul, K. 38
Juzepczuk, S. 319, 496, 527. — II, 136

Kabayao, D. S. 444
Kade, Th. II, 55
Kästner, M. II, 59
Kairamo, A. II, 31
Kaiser, H. 415
Kajanus, B. 186, 187
Kakizaki, Y. 418
Kalaschnikow, L. N. 60
Kalkreuth, P. II, 45
Kammeyer, H. F. 139. — II, 45, 50
Kanngießer, F. 418. — II, 9
Kapher, E. Freiherr von II, 5
Kappert, H. 418
Karpetschenko, R. D. 344
Karpinsky, A. 583
Karsten, G. 37, 84, 610
Kashyap, S. R. 139, 149
Kassner, C. 140
Kato, S. 187
Kaufman, Wanda 260. — II, 125
Kaufmann, H. P. 140
Kaurin, W. II, 39
Kavina, K. 187. — II, 101
Katz, N. J. 583. — II, 136
Kaznowski, K. II, 125
Kearney, T. H. 438
Keenan, G. L. 661, 709
Keilhack, K. 583
Keißler, K. von II, 90
Keller, B. A. 301, 505. — II, 137
Keller, C. II, 78
Keller, R. 394, 496. — II, 5, 78, 83
Kelly, J. P. 471
Kelly, J. W. 461, 546
Kelsey, H. P. 48
Kempski, E. 418, 505
Kempton, J. H. 187
Kendall, M. L. 26
Kenoyer, L. A. 38, 368, 548
Keppeler, G. 583
Kern, A. 653
Kern, F. D. 259
Kerner-Marilaun, F. von 583
Kesselring, W. 29
Keßler, P. 583
Keyserlingk, H. Graf von II, 45
Keyssner, E. 494
Khadilker, T. R. 157
Khek, A. 319
Khek, E. II, 68
Kidston, R. 583, 584, 585
Kiefer, H. 485
Kierulf, T. II, 181
Kiesel, A. 140
Kiesling, H. von 458
Kihara, H. 474, 638
Killian, Ch. 627, 704
Killip, E. P. 464, 551
King, C. M. 56
Kirby, A. H. 376
Kirchner, O. von 221. — II, 6
Kirck, H. B. 383
Kirkwood, Esther J. G. 38, 84

Kirschstein, W. II, 50
Kirstein, K. 140
Kisser, J. 60, 612, 653, 690. — II, 90
Kläger, G. H. II, 68
Klastersky, J. 113
Klebelsberg, R. von II, 201
Klein, B. II, 68
Klein, G. 84, 663
Klein, L. 38
Klein, M. II, 161
Klengel, A. II, 59
Klett, W. 431
Klika, J. 401. — II, 101, 102
Klokman, A. N. 612
Klokov, M. 292. — II, 137
Kloos, A. W. 187. — II, 78, 160, 161
Klose, II, 50, 59
Klug, G. II, 102
Knagg, M. B. 368
Kneiff, F. 141, 398. — II, 59
Kneucker, A. II, 63, 68
Knight, M. 623
Knobel, F. II, 78
Knoche, H. II, 194, 195
Knörzer, A. II, 78
Knoll, F. 60, 61, 158, 221, 691
Knoll, W. 485. — II, 78
Knowlton, C. H. 160
Knowlton, F. H. 336, 585
Knowlton, H. E. 61
Knüchel, H. II, 78
Knudson, L. 221
Knuth, R. 168, 390, 460
Kobendza, R. 24. — II, 126
Kobranov, N. P. 383
Koch, W. II, 61
Kochs, J. 344
Kociejowski, W. 527. — II, 126
Koegel, L. II, 78
Köhler 38
Köhler, A. 443, 612
Köhler, E. 627
Köllner II, 45
Koelsch, A. II, 79
Koernicke, M. 614, 615, 617
Kofler, L. 292, 653
Kofoid, Ch. A. 623, 653
Kohz, Kurt 113
Koidzumi, G. 114, 446
Koketsu, R. 376
Kokkonen, P. 141
Kolkwitz, R. II, 50, 59
Kolodziejczyk, J. 24. — II, 126
Komarov, V. L. 25, 141
Kondakow, J. L. 141
Kondo, M. 187
Konopacka, W. II, 126
Kooiman, H. N. 427
Koorders, S. H. 158, 188, 240, 254, 304, 339, 362, 376
Kopp, A. 334, 438, 505
Koppe, Fr. II, 40
Koppelmann, H. P. II, 50
Kops, J. II, 162
Kordes, H. 654
Korinek, J. 56
Korowin, E. P. 114, 470
Korstian, C. F. 433, 654
Košanin, N. 360, 119, 120
Kossel, A. 84
Kossinski, C. 377. — II, 137
Kostka, G. 265
Kostytschew, S. 61, 84
Kotila, J. E. 654
Kotilainen, M. J. II, 32
Kotiw, M. II, 137
Kotowski, F. 419
Kotte, W. 623
Kotze, J. J. 141
Kousnetzow, E. S. 64
Kousnetzow, N. J. 114
Kowalski, J. 586
Kozibowski, A. II, 126
Kozlowska, A. 586. — II, 126
Kozo-Poljanski, B. 541, 548. — II, 137
Kränzlin, F. 221, 222
Kräusel, R. 586, 587, 673. — II, 90
Krahmer II, 59
Krantz, F. A. 534
Kranz, W. II, 68
Krascheninnikow, H. 319. — II, 137
Krasser, Fr. 586
Krasske, G. 612. — II, 63
Kratzmann, E. 462
Krause, E. H. L. II, 45, 63
Krause, K. 114, 157, 158, 433, 496, 505, 506, 520
Krauß, G. II, 55

Kremer, Elisabeth, 430, 673
Kreyer, C. C. 553
Kring, L. 527. — II, 40
Kristofferson, K. B. 438, 485, 554
Kroemer, K. 561, 673
Krüger, E. II, 55
Krüger, W. 551
Krumbeck, L. 588
Krutina 61, 141. — II, 63
Krystofowitsch, A. 588
Kryz, Ferdinand 249
Kubart, B. 141, 588, 589. — II, 91
Kudo, Y. 401
Kudrjaschow, W. W. 212, 589. — II, 137
Kühn, O. II, 102
Kühnholtz-Lordat, G. 23. — II, 181
Kükenthal, G. 163, 165
Kümmerle, J. B. II, 111, 120
Küster, E. 141, 544, 663, 691
Kufferath, H. II, 162
Kuhlmann, J. G. 188, 429
Kujala, V. 540. — II, 32
Kulczynski, S. II, 127, 132
Kulesza, V. II, 127
Kultiasow, M. W. 114
Kummer, G. II, 79
Kuntz, J. 534
Kupffer, K. R. II, 127
Kurck, C. 589
Kuroda, Ch. 265
Kursanov, L. 627
Kuschakewitsch, S. 623
Kusnecov, N. F. 496
Kvapil, K. II, 102
Kylin, H. 623. — 20
Kyykkynen, O. II, 32

Labendzinski, S. II. 128
Lacaita, C. 114, 265, 292, 319. — II, 146, 195, 201, 202
Lämmermayr, L. II, 6, 79, 91
Laflotte 401
Lagerberg, T. II, 20
Laibach, F. 430
Laimer, F. II, 91
Lais, R. II, 63
Lakari, O. II, 32
Lakowitz, C. 383. — II, 45
Lam, J. 555
Lamb, M. Alice 150, 674
Lambert, P. 474, 485
Lami, R. II, 167
Land, W. J. G. 15, 631
Landry, M. II, 181
Landsberg, B. II, 6
Lang, R. 589
Lang, W. H. 585, 589
Lange, A. 292, 453. — II, 36, 39, 40
Lange, J. E. II, 40
Lange, Th. II, 20
Langedinck, F. van 506
Langeron, M. 709
Langhans, P. II, 40
La Nicca, R. 223, 320. — II, 79
Lansdell, K. A. 278
Lapicque, L. 654
Laporte II, 181
Larbaud, Marguerite 84, 85, 470, 691
Larmurat, P. de 419
La Rosa, A. 446
Larsen, J. A. 27, 142
Larsen, P. 20, 340. — II, 40
Larsonneau, A. 534
La Rue, C. P. 439, 704
Larter, C. E. II, 146
Lassen, Th. II, 40
Lassimonne, S. E. II, 181
Lataste, F. 207, 250
Lathouwers, S. H. 188
Lathouwers, V. 286
Läuterer, B. 142
Laurent, A. 207
Laurent, J. II, 181
Laurent, L. 589. — II, 181
Laurent, V. 391, 638
Lauterbach, C. 394, 405, 489
Lauterborn, R. II, 64
Lavergne, J. 233
Lavialle, P. 320, 377
La Wall, C. H. 198, 683
Lawrenko, E. 188, 320. — II, 138
Lawson, A. A. 631
Lawson, P. B. 188
Lazaro e Ibiza, B. 559
Leake, M. H. 462
Lebedincev, Elisabeth 86
Lèbre, E. II, 182
Le Breton, E. 618
Le Brun, P. 188. — II, 182
Lecointe, P. 377

Lecomte, H. 142, 247, 506, 520, 674
Lecoq, R. 674
Lee, W. A. 452. — II, 146
Leeder, F. II, 91
Leffmann, H. 709
Le Fort 470
Le Gendre, Ch. 223, 320
Legrendre, Ch. II, 182
Lehbert, R. 663
Lehfeld, W. 627
Lehmann, S. G. 704
Lehmann, B. 368, 383. — II, 64
Lehman, S. G. 704
Lehmberg, K. 692
Leick, E. II, 45
Leininger, H. II, 64
Leisle, E. F. 505
Lemasson, C. II, 182
Lemée, A. II, 182
Lemercier, R. II, 183
Lemesle, E. 301
Lemesle, R. 549
Lemoine, Mme. 590
Lemoine, P. 589
Lendner, A. 520, 627. — II, 79
Lenoble, F. II, 79, 182
Lenoir, M. 207, 618, 639
Lenz, O. 612
Lepeschkin, W. W. 654, 692
Leray, Ch. 142, 336, 368, 436, 522
Lesage, P. 56, 344, 345
Lesley, J. W. 535
Lester-Garland, L. V. II, 146
Lestra, L. 142
Letacq, A. 142, 255, 320, 368, 419, 433, 467. — II, 183, 184
Lettau, 20. — II, 73
Letzmann, J. II, 128
Levander, K. M. II, 32
Levi, F. 618
Levi, G. 692
Lewek, B. II, 50
Lewicki, S. 188
Lewin, K. 320, 321. — II, 45
Lewis, F. J. T. 142, 612, 692
Lewis, F. T. 85
Lieben, S. II, 128
Lièvre, L. 223, 401
Liese 142
Lightin, A. 321
Li Koue Tchang 419, 654
Lilienfeld, F. A. 293
Liljedahl, A. 321. — II, 20
Lilpop, J. 527. — II, 128
Limpricht, W. 207, 257, 286, 296, 340, 383, 388, 436, 439, 467, 468, 510, 521, 527
Lindau, G. 242. — II, 68
Lindberg, H. 188, 260, 429. — II, 32
Lindemann, E. 663
Linder, H. 188
Lindhard, E. 188
Lindinger, L. 61, 115, 142, 208, 223
Lindman, C. A. M. II, 20
Lindquist, Hj. II, 138
Lindsay, T. S. 48
Lindström, A. II, 21
Lindstrom, E. W. 188, 639
Linebaugh, K. 419
Lingelsheim, A. 157, 160, 200, 202, 207, 238, 240, 250, 257, 298, 302, 314, 334, 336, 383, 390, 430, 432, 458, 473, 496, 518, 539, 551. — II, 112
Linkola, K. 61. — II, 32, 33
Linsbauer, K. 419, 704
Lipps, Th. 21, 590
Lisniewski, Ks. A. 190
Lissone, E. G. II, 202
Lister, G. 223
Litardière, R. de 188, 189, 302, 321, 618, 639, 674. — II, 162, 184, 202
Little, J. E. 202, 260, 516. — II, 146, 147
Litwinow, D. J. 260
Lizer, C. 510
Ljungdahl, H. 462
Ljungquist, J. E. II, 21
Llaguet, B. II, 185
Lloyd, F. E. 528, 654, 693
Loeb, J. 340
Loeken, R. II, 21
Löffler, B. 433, 639
Löhnis, F. 620
Löhnis, M. P. 704
Loesener, Th. 28, 104, 240, 253, 262, 287, 298, 474, 476, 506, 520, 531, 532, 535, 540, 544, 555. — II, 50
Lövenskiold, C. II, 21
Loew, E. II, 6
Lonay, H. 693

Lonay, L. 474
Long, F. L. 58
Long, W. H. 433
Longley, A. E. 60, 496, 639
Longo, B. 234. — II, 202
Lory, P. II, 185
Loth, U. 528
Loubière, A. 628
Lownes, A. E. 223
Lubimenko, V. 38, 61, 654, 693
Ludewig, G. 446
Ludwig, C. A. 256
Ludwig, O. II, 50
Luelmo, C. de 654
Lüdi, W. 22, 479. — II, 79, 80, 95
Lüstner, O. 115
Lukaszewicz, J. 551, 654
Lund, P. J. II, 40
Lundberg, F. II, 21
Lundblad, H. 85
Lundegårdh, H. 654
Lundquist, G. 663
Lundström, E. 462, 468. — II, 6
Lutz, L. 419
Luyk, A. van 628
Luyken 383
Lyka, K. 401
Lyle, L. II, 147
Lynch, R. J. 61
Lynge, B. II, 21, 40

Macbride, J. F. 115, 419
Maccagno, M. II, 201
MacDougal D. P. 655
Macdougal, D. T. 278
Mackenzie, K. K. 165, 166
Macmillan, A. S. 48. — II, 147
MacSelf, A. J. 38
Macwatt, J. 480. — II, 6
Madison, H. L. 38
Maecklenburg, A. 142
Maekawa, T. 321
Maffei, L. II, 201
Magnel, L. II, 162
Magnin, A. 115, 158, 480. — II, 185
Magnusson, A. H. — II, 21
Magnusson, H. 4
Magrou, J. 61, 693, 704
Magsino, J. R. 377
Maheu, J. 4. — II, 195
Maiden, J. H. 452
Maige, A. 640, 655
Maillieux, E. II, 162
Mainx, F. 640, 655
Maire, R. 100, 101, 112, 115, 206, 413. — II, 207
Maisit, J. 142
Majima, R. 265
Majorow, A. 419
Malby 522
Malitowski, J. II, 128
Malligson, F. 115
Malloch, W. S. 189, 446
Mallock, A. 613
Malme, G. O, A. N. 3, 202, 420. — II, 21
Malme, S. O. 19
Malmström, C. 590
Malvesin 465
Malvesin-Fabre II, 170, 185
Malzew, A. J. 345
Mameli-Calvino, Eva 496, 693
Mammen, von 244
Mandekic, V. 189
Mandl, K. 116
Manganaro, A. 420, 674
Mangelsdorf, P. C. 189
Mangenot, G. 616, 651, 655, 657
Mangin, A. 115
Mangin, M. 420
Mann, M. C. 635
Mann, Margaret 311, 313
Maplethorpe, C. W. 675
Marchal, E. II, 162
Marchand, H. 208
Marchesetti, C. de II, 201
Marchiolo, G. II, 201
Marchionatto, J. B. 420
Marié, P. II, 186
Marie-Victorin, Fr. 27
Marietan, J. II, 80
Marinelli, O. II, 202
Mark, C. G. 29
Markgraf, F. 61, 251, 252, 450, 458, 485, 541. — II, 45, 50, 120
Markle, M. S. 613
Marcovicz, V. V. 293
Marloth, R. 510
Marnac, E. 53, 117, 458. — II, 186
Marquand, C. V. B. 28

Marquassuzza, R. II, 186
Marque, J. P. 234
Marques, A. 386
Marsh, C. D. 208
Marsh, R. S. 693
Marshall, M. A. 29
Martens, P. 208
Martin, H. 259. — II, 59
Martin, J. J. E. II, 186
Martin, J. N. 208, 383, 420
Martin, R. D. 439
Martinez, M. 145
Martinez, V. 223. — II, 195
Martin-Sans, E. 258, 394, 488. — II, 186
Marty, P. 589
Marzell, H. 38, 39, 681. — II, 6
Mascré, M. 265, 480, 655
Mason, F. G. 377, 439, 704
Massalongo, C. II, 203
Massart, J. 56, 61, 62, 462. — II, 162, 186
Massy, A. L. 142. — II, 147
Mathey II, 186
Mathieu, E. 263
Mathieu, E. F. 590
Mathiesen, F. 577
Mathiesen, Fr. J. II, 40
Matjuschenko, W. P. 166, 675
Matons, A. 261
Matsumoto, T. 704
Mattfeld, J. 154, 166, 223, 293, 295, 321, 377, 460, 471. — II, 6, 7, 50, 51, 120
Matthäi 383
Matthews, J. R. II, 147
Mattirolo, O. 208, 456. — II, 203
Mattoon, W. R. 142
Maximow, N. A. 62, 86, 693
Maxon, W. R. 27, 28, 48
Mayer, P. 613
Maynar, J. 322
McCallan, E. A. 26
McDougall, W. B. 142
McHargue, J. S. 322
McKinney, H. H. 650, 655
McLean, K. 237
McLean, R. C. 62, 590
McLuckie, J. 433, 693, 694
McPhee, H. C. 424
McNair, J. B. 247
Medelius, S. II, 21, 22
Megaw, W. R. 506. — II, 147
Meine, II, 55
Meisenheimer, J. 86
Meister, G. L. 189
Meister, N. 189
Melchior, H. 559
Melin, Elias 142, 694. — II, 22
Mell, C. D. 253
Menaul, P. 377
Mendiola, N. B. 443
Mendiola, N. O. 377
Mengerssen, Graf von II, 51
Mentz, A. II, 40
Menz, G. 208
Menzel, P. 590. — II, 64
Merendi, A. II, 203
Merkenschlager, F. 413
Merl, E. M. 429
Merrill, C. K. 5
Merrill, E. D. 48, 117, 360, 362
Merriman, Mabel, L. 327
Merzenich, T. 384
Methuen, A. II, 80
Metzner, P. 629
Meunissier, A. 154, 316, 322, 384, 390. — II, 186
Mevius, W. 663
Meyer, C. II, 137, 138
Meyer, E. II, 137, 138
Meyer, F. J. 675
Meyer, Kurt 259, 345, 496. — II, 51
Meyer, K. J. II, 138
Meyrant, E. J. II, 186
Mez, C. 54, 189, 190, 450, 451, 540
Michel, E. 29, 361. — II, 162
Micker, A. 434
Micynski, K. 613
Middlemiss, C. S. 590
Miège, R. 190
Miehe, H. 39, 62
Miermeister, A. 664
Migula, W. 613. — II, 7
Mihaéloff, S. II, 80
Mikkelsen, A. 549. — II, 40
Mildbraed, J. 28, 62. 200, 286, 304, 322, 340, 368, 386, 388, 446, 497, 527, 551, 553, 560, 561
Millais, J. G. 368
Miller, Christy II, 148
Mills, W. H. 322. — II, 148

Millspaugh, Ch. F. 27, 322
Milsum, J. N. 406
Minio, M. 483. — II, 203
Minnigerode, L. von 244, 384
Mirande, M. 209, 453, 485, 655
Mitchell, J. 177
Miyake, K. 463
Miyazawa, B. 334, 368
Miyoshi, M. 384, 497
Möbius, M. 87. — II, 64
Möller, Hj. II, 22
Mörner, C. T. 117, 323, 420, 471, 497, 522. — II, 22
Moewes, F. II, 51, 69
Moesz, G. von II, 112, 128
Moffat, C. B. 497, 549, 560. — II, 148
Moffat, C. H. 463
Mohr, E. 590, 694
Mol, W. E. de 154, 209, 640
Mola, P. II, 203
Molfino, J. F. 160, 171, 287, 429, 444, 453, 542
Moll, W. 39, 709
Molliard, M. 704
Momčilo, J. 641
Monestier, H. 541
Monimart, R. 620
Montell, J. 166, 190, 223, 475. — II, 33
Montemartini, L. 62
Moodie, R. L. 591
Moore, Sp. le M. 242, 252, 255, 256, 262, 265, 298, 323, 334, 361, 368, 377, 384, 392, 393, 398, 401, 404, 434, 444, 446, 450, 452, 453, 466, 481, 506, 507, 520, 527, 535, 539, 541, 544, 552, 555
Moreau, F. 2, 447, 448, 655, 675
Moróder II, 195
Morris, P. F. 52, 328
Morse, W. J. 421
Morton, F. 62. — II, 7, 45, 91
Mottet, S. 143, 154, 200, 283, 368, 370, 395, 476, 485, 560
Mottier, D. M. 143, 522, 631
Mousley, H. 27
Mrozkowna, J. II, 128
Mühldorf, A. 485
Müller, B. II, 69
Müller, Fr. II, 64
Müller, H. 261. — II, 80
Müller, K. O. 535, 704
Müller, W. 448, 663
Münch, E. 143, 384, 675. — II, 7
Mugnier, L. 498. — II, 186
Munck, E. de II, 163
Munesada, T. 506
Muntz, P. A. 27
Munz, Ph. A. 117
Murbeck, Sv. 118, 388, 560
Murneek, A. E. 498, 694
Murphy, P. A. 704
Murr, J. 23, 295. — II, 91, 92, 203
Muscatello, G. 358
Mussa, E. II, 203
Musy, M. 143. — II, 80
Muszynski, J. J. 475, 483

Nabělek, F. 118. — II, 102
Nadson, G. A. 620
Nägeli, O. II, 80
Nagai, J. 401, 675
Nagalhard, K. 579, 591
Nagel, K. 579
Nakai, T. 118, 119, 368, 458, 510, 560
Nakajima, Y. 209, 518
Nakamura, M. 402
Nakatomi, S. 190
Naliwkina, E. II, 138
Nambiak, K. G. 234
Namikawa, J. 498, 694
Namyslowski, B. II, 128
Nannetti, A. 340, 485. — II, 203
Nartram, E. B. 166
Nathorst, A. G. 591
Naumann, A. II, 59
Naumann, E. 663
Naveau, R. II, 163
Navez, A. 420
Naville, E. 453. — II, 80
Neckel, G. 681
Neger, F. W. 39, 87, 143, 656, 709
Negri, G. 143, 498. — II, 203, 204
Neidig, R. E. 323, 420
Nekrassova, V. L. II, 138
Nelson, R. 656, 705
Němec, A. II, 102
Němec, B. 516
Němejc, F. II, 102
Nestler, F. 709
Nestler, R. II, 102

Netolitzky, F. 641
Neuhoff, W. 20
Neumann, H. 656
Neumayer, H. 23, 295, 296, 664, 675. — II, 92, 93
Neureuter, Fr. II, 69
Neyraut II, 187
Nichols, G. E. 420
Nicholson, C. 528
Nicholson, W. E. II, 148, 204
Nicolas, G. 87, 154, 296, 345, 377, 378, 675. — II, 187
Nicotra, L. II, 204
Niedenzu, F. 437
Niemetz, 209, 437
Nienburg, W. 623
Nieschulz, A. 628
Niezabitowski, E. II, 128
Nihoul, J. 154, 656
Nikolaeva, A. G. 190, 641
Nilsson-Ehle, H. 190
Nilsson, G. II, 22
Nishimura, M. 190
Nitschke, R. 378
Nitzsche, H. II, 55
Nitzulescu, V. 613
Niviere, J. 154
Noachowitch, G. 538, 676
Noack, K. 390
Nobécourt, P. 223
Nobes, E. Dorothy 591
Noë, A. C. 591
Noelli, A. II, 204
Noguti, Y. 187
Nohara, S. 302
Nohl 143
Nordenskiold, E. 211
Nordhagen, R. 144, 199. — II, 3, 22, 23
Nordstedt, O. II, 23
Norman, C. 549
Normann, K. 278
Norton, G. F. 388
Noskiewicz, J. II, 129
Novak, F. A. 296, 401, 560. — II, 102, 103, 120
Novopokrovsky, J. 190, 460. — II, 138
Nowinski, M. 190
Nussbaumer, E. 278
Nutsch, E. 352
Nuttall, G. H. F. 695, 17
Nuttall, L. W. 27
Nyarady, E. J. 191, 323. — II, 108, 112
Nye, H. A. 541

Obaton, F. 58, 59, 87, 498
Oberneder, L. 21. — II, 69
Oberstein, O. 535
Obertreis II, 64
Oborny, A. II, 90
Ochoterena, J. 278
Odum, H. II, 36
Oechslein, M. 434. — II, 80
Oehlkers, F. 392, 544, 628
Oehm, G. 656
Oehninger, C. J. II, 77, 80
Oekonomopulos, A. II, 207
Oelkers II, 55
Östergren, O. II, 23
Oesterle, O. A. 345
Offner, J. 144. — II, 187
Ogura, J. 17
Oheimb, F. v. 62
Ohga, J. 454
Ohlsen, R. II, 23
Okinschewitsch, N. II, 138
Olgyai, A. II 112
Olmstead, F. L. 48
Oltmans, F. 624. — II, 64
Omang, S. O. F. 323. — II, 23
O'Neal, C. E. 456, 641
Onken, A. 695
Ono, M. 187, 638
Oppenheimer, H. 56, 535
Orlov, A. 191
Orr, M. Y. 144, 168, 245, 266, 287, 676, 695
Ortmann, K. 591
Ostenfeld, C. H. 39, 166, 238, 239, 262, 288, 296, 323, 345, 388, 395, 396, 456, 463, 471, 472, 480, 485, 496, 552. — II, 40, 41, 148
Osterhout, G. E. 390
Ostertag, R. 339, 494
Osterwald, K. II, 51
Oswald, H. 591. — II, 23
Otruba, J. II, 103
Ottley, Alice M. 420
Otto, H. II, 64
Ovczinnnikov, P. N. 480, 486
Overbeck, F. 460, 695

Overeem, C, van 456
Overton, J. B. 259
Oye, P. van 211, 657

Pachano, A. 499
Paczosky, J. K. II, 138
Paelinck, J. II, 163
Pagenkopf 498
Palézieux, Ph. de 358, 486. — II, 81,
Palibine, J. W. 592
Palm, B. II, 23
Palm, Bj. 394
Palm, B. T. 323
Palmans, L. 87
Palmgren, A. 119, 166, 223. — II, 33, 34
Pammel, L. H. 56, 144
Pampanini, R. 203, 255, 323, 324, 486, 498. — II, 204
Pantu, Z. C. 223
Pape, H. 261, 705
Paquet, F. II, 159
Paquet, J. 324
Parcot, L. 535
Parish, S. B. 287
Parker, R. N. 420, 506, 516
Parlin, J. C. 27
Parodi, L. R. 191
Parthasarathy Iyengar, M. O. 234
Parvela, A. A. II, 34
Passerini, N. 324. — II, 204
Pater, B. 528, 535
Patsch, C. II, 120
Pau, C. 288, 303, 324, 439, 486. — II, 195, 196
Paul, H. II, 69
Paulsen, O. 39, 152, 209, 252, 256, 265, 303, 340, 362, 378, 402, 475, 528, 535, 540, 562
Paulson, R. II, 149
Pavari, A. II, 204
Pavillard, J. II, 187
Pavlassopoulos, G. II, 207
Pawlowski, B. 24, 324. — II, 129, 132
Pax, F. 144, 151, 152, 154, 160, 171, 199, 237, 244, 247, 253, 255, 262, 267, 282, 286, 288, 296, 302, 336, 357, 358, 359, 361, 378, 379, 386, 394, 395, 398, 400, 403, 404, 416, 429, 437, 442, 443, 448, 450, 451, 452, 453, 456, 460, 464, 465, 468, 470, 471, 472, 480, 482, 489, 516, 521, 531, 536, 537, 540, 542, 544, 553, 561, 562. — II, 121
Payson, E. B. 287, 345
Pearsall, W. H. 237, 695. — II, 149
Pearson, H. H. W. 547
Pease, M. S. 191
Pedersen, P. M. 199, 202. — II, 41
Pelé, P. II, 188
Pellegrin, F. 421
Pellew, C. 421
Pemberton, C. C. 144, 368
Penck, A. II, 93
Penland, C. W. T. 60, 498, 641
Pennell, F. W. 46, 528
Percival, J. 191, 641
Perfiljer, B. V. 592
Perkins, G. A. 235
Perrier de la Bâthie, H. 340, 368, 421, 490, 506
Perrot, E. 555, 676, 709
Perry, W. J. 434
Persson, J. II, 23
Petch, J. 235
Petch, T. 158, 223, 224, 239, 388, 421, 460, 471. — II, 149
Peter, Fr. II, 93
Peterfi, M. II, 108, 111
Peters, B. II, 7, 121
Peters, C. 324
Peterschilka, F. 624
Petersen, H. E. 549
Petersen, J. B. 155. — II, 141
Petersen, K. K. II, 41
Petersen, N. F. 27
Petersen, S. II, 41
Peterson, M. G. 39
Peterson, W. H. 197
Petkoff, St. II, 121
Petrak, F. 628, 646. — II, 81, 103, 121
Petrescu, G. II, 112
Petrie, D. 119
Petrie, W. R. 538
Pevalek, J. 200
Peyronel, B. 695
Peyrot, II, 188
Pfaff, W. II, 204
Pfahl, W. 709
Pfeiffer, E. II, 64

Pfeiffer, H. 166, 167, 209, 256, 302, 347, 613, 618, 657, 677, 695
Pfenniger, W. 144
Pflügl, H. II, 93
Philipp, M. 678
Phillips, E. P. 421, 454, 459, 519
Philipps, R. A. 191, 386
Pia, J. 592. — II, 93
Picbauer, R. 23. — II, 103
Pickett, F. L. 15
Pickett, L. L. 613
Piech, K. 528, 657
Piedallu, A. 191, 353
Pieper, H. 196
Pieraerts, J. 167, 243, 249, 353, 379, 421, 448, 531, 538
Pierret, E. II, 163
Pietsch, A. II, 51
Pietsch, M. 498
Pilger, K. II, 51
Pilger, R. 87, 144, 191, 192, 468, 469, 489, 499. — II, 7
Pilgrim, J. A. 144
Pillans, 100
Pillay, T. P. 628
Pillichody, A. II, 81
Pinelle, J. 288, 398
Pipault, J. 144, 678
Piper, C. V. 192, 259, 421
Pisek, A. 434, 641
Pissarev, V. E. 192
Pittier, H. 119, 421, 442
Plahl, W. 657
Plahn, H. 695
Plattner, K. 499
Plitt, C. C. 3
Ploug, E. G. 340. — II, 188
Ploug, E. 278
Plüss, B. II, 7
Podhorsky, J. 144. — II, 205
Podpěra, J. 119, 480. — II, 103, 104, 139
Pöllnitz, K. von 278, 279
Pötschke, A. 705
Poeverlein, H. II, 65, 69
Pohl, Franz, 522. — II, 104
Poisson, H. 252, 379. — II, 188
Pokorny, W. II, 129
Polgar, S. 246. — II, 112
Policard, A. 657
Politis, J. 657
Poma, G. 561
Ponce, L. P. 489
Poncy II, 81
Pons, M. II, 188
Pool, R. J. 62, 695
Poole, J. P. 150, 678
Pop, E. II, 108
Pope, M. N. 182
Popenoe, W. 499
Popova, E. II, 141
Popova, G. 192
Popovici, E. A. II, 112
Popow, M. G. 347, 422
Porsch, O. 39, 62, 696. — II, 93
Porte, E. II, 188
Porte, W. S. 192, 705
Porterfield, W. M. 192, 324
Portier, P. 658
Portmann, H. II, 81
Post, L. von 593
Posthumus, O. 17, 20, 593
Potier de la Varde, R. 471. — II, 176, 188
Potonié, H. II, 7
Potonié, R. 593, 594. — II, 7
Potter, M. C. II, 149
Pottere, G. II, 113, 114
Pottier, J. 696
Pottiez, Ch. 347
Poulsen, V. A. 39
Poupion, J. 224
Pouyanne 219
Power, F. B. 167
Praeger, R. L. 340, 369, 560. — II, 149, 150
Prahn, H. 49. — II, 8
Prát, S. 624, 658
Pratje, O. 594
Pratt, A. 39
Prell, H. 618
Preobrashensky, G. 296
Prescott, J. A. 439
Pretz, H. W. 324
Preuß, H. II, 55, 56, 129
Preuß, P. 235
Priestley, J. H. 664, 696
Pritchard, F. J. 705
Pritzel, E. II, 56
Pritzker, J. 144

Probst, R. II, 81
Prochanov, J. 203. — II, 139
Prochazka, J. S. II, 105
Prodan, J. 402. — II, 113
Prodoehl, Alice 192
Prohaska, K. II, 93
Proschowsky, A. R. 235, 254. — II, 205
Proschowsky, R. 211, 510
Provasi, T. 203, 324, 480, 705. — II, 205
Provis, A. II, 163
Przyborowski, J. von 463, 664
Puchner, H. 57
Püringer, K. 456
Pugsley, H. W. 324, 402, 422, 529. — II, 150, 151
Pujiula, J. 144
Punnett, R. C. 324, 422
Puolanne, A. II, 34
Purpus, A. 29, 120, 398
Puschnig, II, 94
Puymaly, A. de 624
Py, A. II, 81
Pynaerts, L. 211, 235, 247

Queyron, Ph. 379, 460. — II, 188, 189
Quignon, G. 324
Quisenberry, K. S. 179, 182

Raber, O. 696
Rademacher 542. — II, 45
Radlkofer, L. 519
Räsenen, V. 34
Raikova H. 422
Ramsbottom, J. II, 151
Randall, P. R. 604
Randolph, L. F. 192
Rangachariar, K. 192
Ranga Acharyar, R. B. 192
Range, P. 594
Rant, A. 422
Rantaniemi, A. 244, 552. — II, 34
Rapaics, R. 594
Raphélis, A. II, 189
Rasmuson, H. 658
Rasmussen, R. 486. — II, 141
Rassmann, M. II, 94
Rau, V. 324
Raunkiaer, C. II, 41
Rayner, M. Ch. 369
Rayss, T. II, 114
Rea, C. II, 151
Rea, M. W. 286
Reader, H. P. II, 151
Reagan, A. H. 192
Rebholz, E. 499. — II, 69
Rechinger, K. 475. — II, 8, 94
Record, S. Y. 145, 422, 678
Reeb, E. 522, 549
Reed, E. L. 340, 379, 696
Reed, G. 120
Regel, C. 192
Regel, K. II, 8, 34, 35, 130
Régnier, R. 324
Regaud, C. 658
Rehberg, M. 21
Rehder, A. 49, 120, 145, 384, 422, 458, 499, 516, 522
Rehfous, L. 120, 288, 340, 679
Reiche, K. 279, 379, 679, 696
Reid, E. M. 594, 595
Reid, O. 404, 696
Reinecke, K. L. II, 60
Reinicke, K. II, 59
Reinking, O. A. 705
Reis, O. M. 595
Remy, E. 192. — II, 189
Rendle, A. B. 49, 145, 155, 158, 160, 161, 168, 171, 193, 209, 210, 224, 235, 236, 240, 283
Renier, M. A. 595
Renwall, A. II, 35
Resvoll, T. R. 516
Reubeni, Ephraim 120
Reuß, Heinr. Prinz II, 70
Revol, J. II, 189
Reyes, E. 340
Reyes, L. J. 360, 679
Reynier, A. 49, 117, 302, 325, 380, 381, 402, 422, 446, 452. — II, 189
Reynier, F. 421
Rhoads, A. S. 705
Riccardo, S. II, 205
Riccobono, V. 279
Richardson, C. W. 499
Richey, F. D. 193
Richter II, 56
Richter, H. 596
Richter, K. II, 60
Richter, M. II, 60
Rickett, H. W. 630

Riddelsdell, H. J. 325, 486. — II, 151
Riddle, L. W. 5
Ridler, W. F. F. 630
Ridley, H. N. 50, 380, 443
Ridolfi, R. 552, 679
Riede, W. 193
Rigsley, H. W. II, 152
Riker, A. J. 705
Rikli, M. 24. — II, 205, 207
Riley, A. L. M. 121, 486, 506
Rilstone, F. 529. — II, 152
Rimbach, A. 62, 90, 200, 224
Ringel-Suessenguth, Margarete 62
Riofrio, F. B. II, 196
Rippel, A. 325
Rischard, M. II, 163
Rivas Mateos, M. 155. — II, 196
Robertson, Ch. 63, 325
Robertson-Proschowsky, A. 193, 235
Robinsohn, J. 334
Robinson, B. L. 121, 325, 326
Robinson, W. 706
Robson, F. 39
Roca, L. 145, 463
Roccella, G. 493
Rochlin, D. 688
Rock, J. F. 386
Rodger, A. 145
Rodié, J. 347. — II, 189
Rodriguez, M. L. II, 121
Römer, F. 167. — II, 46
Römer, J. 288, 423. — II, 113, 114
Roemer, T. 423
Rogers, L. M. 15, 631
Rogers, R. S. 224
Rohde, E. S. II, 152
Rohlena, J. II, 105, 121
Rohrbach 63, 542
Roivairen, H. 35
Rolet, A. 145, 402, 404, 452
Rolfe, R. A. 224
Romain, O. II, 189
Romeis, B. 613
Romell, L. G. 145. — II, 23
Romieux 326, 486, 499. — II, 81
Rompaey, E. van 516. — II, 163
Rondeau du Noyer 709
Ronniger, K. 506. — II, 70, 94, 95
Roper, Ida M. 193, 560. — II, 152
Rose, J. N. 276, 277
Rosendahl, C. O. 209
Rosenkranz, F. 384. — II, 95
Rosenthal, K. 357
Rosenthaler, L. 326, 499, 500, 658
Rosenvinge, L. K. 265. — II, 41
Roshardt, P. A. 454
Roshevitz, R. 193. — II, 139
Roß, H. II, 70
Rossner, F. 63
Rostrup, E. II, 41
Roth 244, 529
Rothéa, F. 423, 709
Rother, W. O. 279
Rothpletz, A. 596
Rouge, E. 224
Round, E. 596
Round, E. M. 596
Rouppert, K. 535
Roux, C. 266. — II, 189
Roux, J. 122, 326
Rouy, G. 121. — II, 8, 190
Rowlee, W. W. 240
Roy, S. 186, 193
Rubner, K. II, 8, 46
Ruby, J. 458
Rudolfs, W. 423
Rudolph, K. 17, 596, 597. — II, 105
Rübel, E. 24, 596. — II, 82, 205
Rübel-Blaß, E. II, 82
Rüster, H. II, 51
Ruffo, G. 235. — II, 205
Ruhland, W. 658
Ruhstrat 500
Ruoff, Selma II, 70
Ruppert, J, 224, 225. — II, 65
Rusby, H. H. 121
Rutgers, F. L. 449, 642
Rydberg, P. A. 326, 423, 500
Rytz, W. 597. — II, 82, 95

Sabalitschka, Th. 361
Sabidussi, H. 326. — II, 95, 96
Safford, W. E. 326, 423, 535
Sage, H. 235
Sagnard, C. 423
Sahni, B. 39, 145, 597, 598, 679
Saillard, E. 302
Saint-Firmin, L. de 654
Saint-Yves, A. 193, 679. — II, 208
Saito, S. 194

Salaman, R. N. 535
Salisbury, E. J. 302. — II, 152
Salisbury, G. O. K. 468
Sallent, A. II, 192
Salmon, C. E. 296, 297, 389, 471. — II, 121, 152, 153
Salt, H. S. II, 153
Salvador, G. II, 190
Salvador, W. 211
Sampaio, A. J. 19, 28, 225. — II, 196
Sampaio, G. 3, 121. — II, 196
Sampson, H. C. 235
Samuels, J. A. 158, 659
Samuelsson, G. 22, 121, 122, 326, 454, 456, 475. — II, 6, 20, 23, 24, 82
Sánchez y Sanchez, M. 659
Sandberg, C. II, 25
Sander 225
Sandhak 201
Sando, Ch. E. 194
Sands, H. C. 160, 161, 635, 642
Sandstede, H. 6
Sandwith, N. Y. II, 153
Santarelli, E. II, 205
Santha, L. II, 114
Santos, J. K. 129, 642
Sanzin, R. 279
Saposhnikow, V. V. 424
Sarasin, F. 122
Sarasin, P. II, 83
Sargent, C. S. 39, 500
Sargent, F. H. 529
Sargent, O. H. 122
Sassarid, A. L. 402
Satina, S. 628
Sauli, J. O. 194
Saunders, Edith R. 91, 347, 679
Saussenthaler, H. 63, 448, 542
Sauve, F. S. 552, 679
Savelli, R. 91, 535
Savicz, L. J. 4
Savicz, V. P. 3, 4, 5. — II, 130
Savoly, F. II, 114
Savulescu, T. 286. — II, 114, 121
Sax, K. 194, 424, 500, 642
Saxton, M. A. 414
Saxton, W. T. 25, 424
Sayre, J. D. 475
Sayre, J. R. 659
Scala, A. C. 253
Schade, A. II, 60
Schaede, R. 613
Schaeffer, G. 618
Schaffner, J. H. 13, 19, 27, 40, 63, 123, 158, 448
Schallert, P. O. 424
Schalow, E. 326. — II, 52
Scharfetter, R. II, 96
Scharff, R. F. II, 153
Schauer, C. 614
Scheffelt, E. II, 65
Scheffer, J. 22. — II, 98, 115
Scheid, K. II, 65
Schellach 146
Schellack 247
Schellenberg, G. 123, 194, 331, 332
Schenck, H. 37
Schensky, F. II, 56
Scherer, E. II, 83
Scherzer, H. II, 70
Schewe, O. 404
Schick, C. 279
Schiefferdecker, K. 598
Schiemann, E. 194, 195
Schild, E. 614
Schiller, J. 659
Schilling, E. 235, 424, 448, 664, 696, 709
Schiltz, P. II, 163
Schindler, A. K. 416
Schindler, H. 195, 710. — II, 130
Schindlerowna, H. 24
Schinz, H. 50, 439, 506. — II, 83
Schipczinsky, N. 261, 486, 529
Schipp II, 46
Schischkin, B. K. 297, 549
Schjelderup-Ebbe, Th. 279
Schlaffner, H. II, 8
Schlatterer, A. II, 65
Schlechter, R. 225, 226, 227, 239, 257, 286, 392. — II, 8
Schlesinger, G. II, 96
Schmalfuss, H. 463
Schmehlik, R. 613
Schmid, E. II, 83
Schmid, G. 50. — II, 60
Schmidt, A. 146
Schmidt, E. 664
Schmidt, G. 469
Schmidt, O. Chr. 255, 465, 659
Schmidt, P. 624

Schmidt, W. B. II, 6
Schmitt, Emma Maria 529
Schmittmann, B. 415
Schmolz, C. 30
Schmucker, Th. 63, 697
Schnarf, K. 92, 245, 560, 642. — II, 105
Schneider, C. 40, 259, 516, 517
Schneiderhöhn, G. 598
Schnyder, A. 22. — II, 83
Schoenichen, W. 40, 63, 697
Schönland, S. 167, 340
Scholz, A. J. 146, 680
Schotte, G. 146. — II, 25
Schoute, J. C. 92
Schouteden-Wery 326
Schrader, H. 573
Schreiber, H. 598. — II, 25, 60
Schreiber, M. 146
Schrepfer, H. 195
Schroeder, B. II, 122
Schroeter, C. 517. — II, 6, 82, 83
Schubert, E. 500. — II, 205
Schüpfer 146
Schüepp, O. 92, 619
Schürhoff, P. N. 209, 237, 282, 434, 624, 643
Schullerus, J. II, 115
Schulz, A. 209, 430. — II, 60
Schulz, O. E. 348, 369, 370. — II, 8
Schulz, P. II, 46
Schultz, E. F. 195
Schussnig, B. 621, 624
Schuster, J. 598
Schuster, P. 21. — II, 52, 60
Schuster, F. 389, 475. — II, 83, 105
Schutow, D. A. II, 139
Schwantes, G. 245, 279
Schwarz, M. 209, 697
Schwarzenbach, F. 348
Schwede, R. 257
Schweizer, G. 628
Schweizer, J. 630
Schwenk, A. II, 96
Schwerin, A. Gräfin von II, 71
Schwerin, F. G. von 50, 57, 64, 123, 146, 288, 326, 349, 549. — II, 46, 52
Schwers 385. — II, 56
Schwier, H. II, 56
Schwinner, R. 589. — II, 91
Scott, D. C. 13
Scott, D. H. 123, 598
Scott-Elliott, G. F. 500. — II, 153
Scouvart, A. 147
Scully, R. W. 167, 227. — II, 153
Sears, P. B. 326, 327
Seaton, J. W. 517
Seckt, H. 93
Sedgwick, L. J. 123, 124, 424
Seeger, R. 424. — II, 9, 71
Seeholzer II, 65
Segerström, A. L. 17. — II, 25
Seidel, K. 424
Seifriz, W. 64, 228, 659, 660
Seil, H. A. 404
Seiler, K. 500
Selland, S. K. II, 25
Senay, P. 195. — II, 190
Senft, E. 5
Seim, G. 93, 517, 697. — II, 83
Sennen, F. 124. — II, 196, 197
Senni, L. II, 198, 205
Sernander, Greta 4. — II, 25
Setchell, W. A. 237, 535
Severa, J. II, 105
Severin, H. P. 653
Seward, A. C. 599, 600
Sewell, M. C. 195
Seydel, H. von 147, 288. — II, 52, 53
Seydel, K. 660
Seydel, V. 64
Seyler, Cl. A. 600
Seywald 147. — II, 65
Shadowsky, A. E. II, 139
Shapowalow, M. 706
Sharma, P. D. 124
Shaw, W. R. 625
Shenstone, J. C. 64
Sheppard, T. II, 153
Sherff, E. E. 322, 327
Sherrin, W. R. II, 153
Shibata, K. 402
Shimek, B. 50, 385, 489
Shirley, John 424
Shol, A. T. 327
Showalter, A. M. 630
Shreve, E. B. 697
Shufeldt, W. 64
Shull, C. A. 327
Shull, G. H. 124, 457
Sibilia, C. 486, 487

Sichich, V. II, 205
Sieber, Ph. 261
Siegel, A. 21. — II, 71
Siehe, W. 539
Siemaszko, W. 29
Sifton, H. B. 40
Siggers, P. V. 706
Silva-Tarouca, E. 40. — II, 105
Silveira, A. da 506
Sim, R. S. 27
Siman, K. II, 106
Simonsen, K. 40
Singer, R. II, 9
Singh, Kharak 195
Sinning, F. 481
Sinnott, E. W. 40, 93, 244, 353, 536, 643
Sinoto, Y. 201, 457
Sinskaja, E. N. 349
Sipari II, 206
Siphes, C. II, 164
Sirjaev, G. II, 122
Sjöbeck, M. 460. — II, 35
Sjöstedt, G. 663. — II, 25
Sjövall, Th. 202. — II, 26
Sjusev, P. V. 487. — II, 139
Skaife, S. H. 40
Skalinska, M. 536
Skarman, J. A. O. II, 26
Skarnitzl, Ph. E. 257
Skene, M. Gr. II, 153
Skipper, E. G. 424
Skottsberg, C. 159, 201, 202, 235, 245, 259, 265, 286, 297, 302, 327, 334, 363, 369, 380, 386, 389, 395, 402, 403, 424, 425, 434, 437, 452, 453, 466, 469, 475, 480, 487, 489, 500, 506, 510, 518, 523, 529, 536, 549, 550, 552, 555
Slavinski, W. II, 130
Sledge, W. A. II, 153
Slooten, F. van 305, 386
Slothower, G. A. 683
Small, J. 327, 506
Small, J. K. 235, 349
Smiley, M. 35
Smirnowa, A. 147
Smith, A. L. 5. — II, 153
Smith, Charles Piper 425
Smith, E. L. 228, 660
Smith, F. 279
Smith, F. E. 706
Smith, F. E. V. 629
Smith, G. M. II, 26
Smith, H. B. 697
Smith, J. H. 629
Smith, J. J. 70, 125, 228, 380
Smith, J. S. 454, 680
Smith, R. W. 147, 631
Smith, W. 327
Smith, W. G. II, 153
Smith, W. W. 125, 126, 209, 228, 480, 538, 539
Snell, K. 536
Snethlage, E. H. 448
Snow, R. 297
So, M. 195
Soar, Isabel 147
Söderberg, J. II, 25
Soest, J. L. van II, 164
Sokolowski, S. II, 130
Solacolu, Th. 195, 529. — II, 115
Solereder, H. II, 71
Sommier, S. II, 206
Soó, R. von 487. — II, 9, 115
Sornay, P. de 353
Sosnowsky, D. J. 327
Souèges, R. 202, 265, 297, 390, 396, 439, 469, 500, 517, 536, 553, 643, 644
South, F. W. 425
Southgate, H. W. 614
Sparti, G. II, 206
Spegazzini, C. 126, 168, 279, 334, 425, 698
Spencer, R. E. 614
Sperlich, A. 529
Spinner, H. 22, 267. — II, 83, 84
Spiridonow, M. D. 600. — II, 139
Splechtner, F. 195
Spohr, E. 469
Sponsler, O. L. 660
Sprague, T. A. 44, 50, 51, 52, 262, 263, 283, 284, 304, 390, 396, 425, 426, 436, 451, 463, 487, 529, 542, 550, 560
Sprecher, A. 263
Sprenger, C. 126, 210. — II, 208
Sprenger, E. II, 141
Springer, L. 253
Sprygin, J. J. 347
Squiret de Carondelet, J. II, 190

Stadnichenko, T. 607
Staedtler, G. 93, 698
Stakman, E. C. 126
Stakman, L. J. 706
Stalder, J. II, 84
Stamatin, M. II, 115
Stampfer, H. G. 64
Standley, P. C. 40, 126, 244, 248, 249, 253, 255, 258, 259, 263, 266, 267, 284, 287, 298, 302, 303, 332, 336, 341, 357, 361, 362, 369, 370, 381, 386, 387, 394, 395, 396, 397, 398, 404, 426, 434, 437, 439, 440, 444, 448, 449, 450, 453, 454, 457, 459, 460, 463, 465, 470, 475, 476, 481, 487, 489, 501, 505, 507, 510, 511, 519, 523, 531, 537, 538, 539, 541, 542, 544, 545, 552, 560, 561, 562
Stang, Th. 147
Stankow, S. S. 228
Stanton, T. R. 195, 196
Stapf, O. 196
Stark, B. 600
Stark, P. II, 66
Staud, J. N. 603
Stauffer, H. 210
Stecki, K. 289
Steel, J. K. 680
Stefanescu, A. II, 115
Stefanoff, B. 24, 126, 426, 530. — II, 122, 123, 124
Steffen, H. 21, 40. — II, 46, 47
Steglich 196
Steiger, II, 73
Steil, W. N. 630
Stein, A. 155
Steinbart, M. 147, 501
Steinbrecher II, 61
Steinmann, G. 601
Stelfox, A. W. 167, 196, 369, 469, 501. — II, 153, 154
Stent, S. M. 196
Stephenson, T. 228. — II, 154, 155
Stephenson, T. A. 228. — II, 154, 155
Stern, K. 259
Sterner, R. II, 26, 27
Sterrett, W. D. 385
Steven, H. M. 147
Stevens 614
Stevens, N. E. 235
Stevenson, F. J. 181
Stewart, L. B. 154, 243
Stiles, W. 660
Stipp, G. 147, 289
Stoate, T. N. 147
Stocker, O. II, 56
Stockmayer, S. II, 96
Stojanoff, N. 24, 126, 334, 426, 530. — II, 122, 123, 124
Stojanow, J. II, 139
Stoklasa, J. 706
Stolt, W. A. H. 389
Stomps, Th. J. 93, 619
Stoneback, W. J. 405, 680
Stoppel, R. 426
Story, F. II, 130
Stout, A. B. 210, 287, 349, 405, 436
Stoyanow, A. A. 601
Strampelli, B. 328
Strasburger, E. 614, 615
Strasser, P. II, 96
Strausbaugh, P. D. 493, 687
Strecker, W. 196. — II, 9
Streun, R. II, 84
Ström, K. M. II, 27
Strohm II, 65, 66
Stumme, E. 22. — II, 90
Stutzer, O. 601
Sudworth, G. B. 52, 147, 385
Süssenguth, A. II, 71
Suessenguth, K. 17, 40, 228, 644, 660, 698
Sugimoto, S. 196
Sukatschew, W. N. 601. — II, 139
Suksdorf, W. 126, 517, 523
Sumner, J. B. 426
Sundelin, U. 602. — II, 27
Sundfaer, John 19
Surcouf, J. M. R. 236
Surgis, E. 387
Suringar, M. J. V. 542
Suter, E. 147
Sutton, C. S. 481
Suza, H. 5
Suza, J. II, 106
Suzeff, P. V. 487
Suzuta, J. 196
Svedelius N. 625
Sverdrup, A. 421
Swezy, O. 625, 653

Swingle, W. T. 511
Sydow, H. 628
Syniewski, W. 660
Szabó, Z. 359, 680
Szafer, W. 501. — II, 128, 130, 131, 132
Szatala, O. II, 115
Szidat, L. 159
Szymkiewicz, D. 328. — II, 132

Tadgell, A. J. 229
Tadulingam, C. 126, 192
Täckholm, G. 501
Tahara, M. 625
Takahasi, N. 196
Takamine, N. 619
Takenouchi, Y. 196
Takezaki, Y. 196
Taliew, W. II, 140
Tamm, O. II, 27
Tammes, Tine 430
Tams, W. H. T. 64
Tamura, O. 619
Tanaka, T. 511
Tanner, F. W. 430
Tanner, H. 625. — II, 84
Tansley, A. G. 40, 64. — II, 152
Tavel, Fr. von 17. — II, 84
Taylor, W. P. 28
Taylor, W. R. 57
Techeney II, 190
Tedin, H. 426
Tedin, O. 349
Tegner, E. II, 27
Tehon, L. R. 260
Tellefsen, M. A. 517
Tempère, G. II, 190
Templeton, J. 244, 706
Tengwall, T. A. II, 27
Terao, H. 196, 463
Terasawa, Y. 210, 246
Terby, Jeanne 160, 328, 629, 644
Ternovsky, M. 197
Teschner, H. 405, 681
Tesnier, F. 201
Tessendorff, F. II, 53, 140
Testart, L. 159
Teumer, Th. 602
Teuscher, H. 261
Thamreuther, G. W. 625
Tharp, B. C. 161
Thayer, P. 502
Thaysen, A. C. 710
Thedenius, C. G. H. II, 27
Theel, J. 487. — II, 53
Thellung, A. 127, 328, 381, 550. — II, 74, 83, 84, 85, 190
Thiébaud, M. II, 85
Thiébault, J. 127. — II, 191
Thielmann, von 147, 236. — II, 71
Thiessen, R. 603
Thoday, D. 328, 541
Thoday, M. G. 152
Thomas, E. M. N. 681
Thomas, H. H. 603
Thompson, Bertha E. 560
Thompson, H. St. 167, 334, 426. — II, 155, 156, 191
Thompson, J. M. 406
Thompson, W. P. 127, 681
Thoms, H. 511
Thomsen, A. II, 41
Thomson, J. S. 197. — II, 156
Thomson, P. II, 132
Thomson, R. B. 40
Thum, E. II, 106
Thuma, Fr. 603
Thurston, E. II, 156
Thurston, H. W. 629
Tidestrom, J. 127
Tihon, L. 427
Tilton, G. H. 30
Tilton, J. L. 603
Timko, G. II, 132
Timofeev, A. 65
Tirunarayana Iyengar, M. O. 237, 392
Tischler, G. 41
Tjebbes, K. 427
Tkatschenko, M. E. II, 140
Tobler, Fr. 3, 211, 257, 430, 439, 660, 710
Tolmachoff, T. 609
Tolmatchev, A. 402, 463, 472
Tomin, M. P. 3, 4
Tomlinson, W. J. C. 229, 550
Tomura, T. 196
Topitz, A. 402
Torrey, R. E. 148, 603, 681
Toumey, J. W. 148
Touton, K. II, 66

Tovey, J. R. 52, 328
Trabut, L. 197, 427, 449, 511
Transeau, E. N. 41, 615
Trapl, S. 427. — II, 106
Trauth, F. II, 87
Traverso, G. B. 333
Travis, W. G. II, 146, 156
Treitz, P. II, 115
Trelease, S. F. 41, 54, 211, 236
Trelease, W. 41, 385, 433, 466
Trinkgeld, R. 353, 698
Troitzky, N. 427
Trolander, A. S. II, 27
Troll, K. 64. — II, 3
Troll, W. 64
Trotter, A. 261
Trouard-Riolle, Y. 179
Trumpf, C. 426
Tscharner, L. von II, 85
Tschermak, E. 427, 480
Tschirch, A. 328, 475
Tschulok, S. 41
Tschumi, L. 427
Tubeuf, K. von 434, 681
Tucker, E. S. 434
Tukey, H. B. 502
Tupper-Carey, R. M. 664
Turesson, G. 64, 127
Turner, G. 604
Turner, Helen 248
Turner, H. C. 461
Turrill, W. B. 167, 257, 334, 369, 403, 427, 487, 604. — II, 124
Tuttle, G. M. 142, 692

Ubisch, G. von 197, 297
Ugolini, U. 197. — II, 206
Ugrinsky, K. A. 201, 229. — II, 132, 140
Uhlmann, E. 127
Ulbrich, E. 197, 403, 416, 427, 439, 487, 488. — II, 53
Ulehla, V. 335
Ultée, A. J. 449
Ulviren, A. II, 35
Unnikrishna, M. K. 197
Uphof, J. C. T. 394, 405, 427, 463, 502, 517, 699
Urban, J. 104, 128, 243, 267, 298, 442, 449, 452, 507
Urcelay, J. C. 625, 699
Ursprung, A. 699
Urumov, J. K. II, 124
Uspensky, E. E. II, 140
Usteri, A. 41, 128
Utermöhl, H. 660
Utkin, L. 553

Vaccari, L. II, 191, 206
Vacherot, M. 229
Vainio, E. 5
Välikangas, J. II, 35
Valckenier-Suringar 53
Valeton, Th. 210, 211, 240, 507
Valleau, W. D. 502
Vandendries, R. 629
Vanderkam, V. II, 164
Vanderyst, H. 197, 236, 449
Varga, F. 359, 682
Varges, H. II, 41
Vasterling, P. 502
Vaupel, F. 257, 265, 280, 281
Vavilov, N. J. 64, 197
Vayssière, P. 328
Velenovsky, J. 128. — II, 106, 124
Vendelman, H. 148
Verdoorn, J. C. 155
Verhulst, A. II, 164, 191
Verhulst, J. H. 197
Vermoesen, J. M. C. 328, 443
Vernet, A. 154
Vernet, G. 381
Vesely, J. II, 106
Vestergaard, H. A. B. 41
Vetter, J. II, 96
Vicioso, C. 297
Victorin, M. 502
Viehoever, A. 710
Vierhapper, F. 23, 328, 341. — II, 97
Vietinghoff, Baron von II, 48
Vignolo-Lutati, F. 427. — II, 206
Viguier, R. 329
Vilhelm, J. 210, 530. — II, 106
Villani, A. 349. — II, 206
Vilmorin, J. de 148, 302, 481
Vischer, W. 381, 699
Vischniac, C. 414
Vlach, V. II, 106
Vodrazka, O. 148, 632
Vogl, H. 502
Vogt, E. 706

Vogt, M. II, 85
Voigt, A. II, 85
Vokolek, H. II, 97
Volkens, G, 329
Voss, A. 41, 53. — II, 9
Vouk, V. 64
Vrgoc, A. 329
Vries, H. de 128, 457, 644
Vuillemin, P. 93, 94, 128, 354, 463, 488
Vuyck, L. II, 162, 164, 165

Wachter, W. H. 20, 186. — II, 160, 161
Wada, U. 335
Wächter, W. 41. — II, 9
Wagner, E. 281, 350
Wagner, H. A. 481
Wagner, J. II, 115
Wagner, R. 329, 397, 444, 481
Wagner, S. 403
Wahl, E. 148, 254
Wahlberg, L. II, 27
Waibel, L. II, 9
Waight, F. M. O. 17
Waldock, A. P. 263
Walker, L. B. 629
Walkom, A. B. 604, 605
Wall, A. 329, 488
Wallin, J. E. 660
Wallis, T. E. 615, 661, 708
Walsem, C. G. van 615
Walt, S. II, 85
Walter, H. 661
Walton, G. P. 476
Walton, J. 600, 606
Wang, Sh. T. 440
Wangerin, W. II, 9, 48, 53, 54
Warburg, O. 41, 104, 538
Warington, K. 427
Warljigin, P. D. II, 140
Warming, E. II, 41
Warren, E. 390, 530
Warth, G. 457, 645
Wasicky, B. 350
Watier, Ch. 148
Watson, E. E. 543
Watson, W. II, 156
Watt, A. S. II, 156
Watter, E. II, 191
Wattiez, N. 476
Wear, S. II, 156
Weatherby, C. A. 94, 129, 167, 494
Weatherwax, P. 197, 645
Weaver, J. E. 65
Webb, R. W. 655
Weber, F. 389, 661, 700
Weber, G. F. 706
Weber, R. II, 86
Webster, A. D. II, 156
Weder, O. II, 58
Weevers, Th. II, 165
Wefelscheid, H. II, 56
Wegelin, H. 153, 281. — II, 86
Wehrhahn, W. II, 56
Weingart, W. 281, 282, 341, 615, 682
Weingerl, H. 350
Weisse, A. 298, 299
Weissermel, W. 606
Weitz, R. 252, 682
Welch, M. B. 452, 682, 683
Wellensiek, S. J. 427
Wells, A. H. 198
Wells, B. W. 42, 65
Weltz, P. 536
Wendt, H. 148, 545
Wense, H. von der II, 56
Went, F. A. F. C. 42, 615
Wentzel, J. II, 124
Werdermann, E. 463, 711
Werkenthin, F. C. 208, 354
Wernham, H. F. 507
Werth, E. 65, 94, 198
Wesselhöft, J. II, 56
West, A. P. 266
Wester, P. J. 198, 449
Westerberg, H. II, 27
Wetmore, R. H. 28
Wettstein, F. von 630. — II, 98
Wettstein, R. 13, 14, 15
Weyland, H. 587
Wheldon, J. A. II, 156
Wherry, E. F. 28
Wherry, E. T. 148, 661
Whitaker, Edith S. 329, 700
White, C. T. 42, 129, 511
White, D. 607
White, J. W. II, 156
White, O. E. 407
White, T. 350
Whitehouse, F. 459

Whittet, J. N. 198
Wickenheiser, H. C. 261
Widder, F. J. 330. — II, 98
Wiebecke II, 9, 10
Wiegand, K. M. 168, 198, 206, 289
Wieland, G. R. 150
Wiemann 65
Wienker, H. 261
Wierdak, S. II, 132, 133
Wiese, Fr. 148. — II, 48
Wiggans, R. G. 198
Wiinstedt, K. 20, 168, 210, 350. — II, 41, 42, 43
Wilamowitz, von 148
Wilbrand 66
Wilczek, E. 28, 210, 303. — II, 83, 86
Wilczynski, T. II, 129
Wilde, J. II, 66
Wildeman, E. de 129, 155, 159, 198, 199, 203, 211, 236, 240, 243, 248, 249, 252, 254, 257, 258, 263, 265, 282, 287, 297, 302, 305, 330, 335, 341, 354, 359, 362, 386, 389, 390, 393, 395, 396, 397, 398, 405, 412, 428, 430, 435, 436, 437, 440, 442, 443, 444, 449, 452, 454, 455, 457, 459, 461, 464, 466, 468, 469, 471, 473, 476, 477, 481, 488, 490, 502, 503, 508, 509, 519, 520, 530, 531, 536, 538, 541, 543, 545, 550, 552, 553, 555, 560, 561, 562, 626. — II, 165
Wildt, A. 476. — II, 106
Wilke II, 48
Williams, C. F. 561
Williams, F. N. 297
Williams, Katherine A. 159
Williams, M. 661
Williamson, H. St. 706
Willis, M. 39
Wilmott, A. J. 53, 265, 403, 503. — II, 141, 156, 157
Wilson, A. II, 157
Wilson, Dorothy G. 330
Wilson, E. H. 369, 405, 523
Wilson, F. C. 331
Wilson, M. II, 157
Wilson, R. W. 148, 632
Wimmer 385
Wimmer, G. 551
Windholz, F. 615
Winge, O. 645
Winkler, G. 428
Winkler, H. 261, 266, 289, 362, 467, 505, 509, 527, 539, 540, 552, 555
Winkler, O. 95. — II, 86
Winter, H. 607
Winterstein, E. 148
Winton, D. de 479
Wirtgen, F. 21
Wirz-Luchsinger, von II, 86, 148
Wislouch, S. M. 620
Wisniewski, T. II, 133
Wisselingh, C. van 683
Witte, H. 428
Wittmack, L. 42
Wittmann, Th. 615, 645
Wittrock, G. L. 335, 476
Wlodek, J. 428, 700
Wocke, E. 42, 148
Wodziczko, A. II, 133
Wolf, E. 129, 149, 289, 503, 545. — II, 36, 140
Wolf, W. 467
Wolff, H. 550, 551. — II, 197, 208
Wolff, J. 229
Wolley-Dod, A. H. II, 157
Woloszynska, J. II, 133, 141
Woodhead, T. W. 42. — II, 157
Woodworth, C. M. 428
Woolman, H. M. 707
Working, E. B. 210
Worseck, Ernst 130
Worth, R. H. II, 148
Woycicki, Z. 149, 440, 632, 661
Wright, C. H. 159
Wright, L. 615
Wright, M. O. 30
Wroblewski, A. II, 133
Wünsch, E. 369
Wünsch, R. II, 107
Wuitner, F. II, 191
Wulff, E. II, 141
Wurdack, M. E. 664
Wylie, R. B. 95, 199, 429, 645
Wyssotsky, G. 198

Yabe, H. 607
Yampolski, C. 65, 236
Yampolski, Helene 65

Yapp, R. H. 42, 198. — II, 157
Yeomano, F. C. 405
Yermoloff, N. 662
Yocum, A. E. 429, 645
Yocum, L. E. 428, 664
Yoshimura, K. 151, 354
Young, W. J. 536, 646
Youngken, H. W. 65, 168, 198, 683, 711
Yule, Emma S. 54
Yuncker, T. G. 335, 336

Zaepffel, E. 95, 700
Zahlbruckner, A. 3, 509
Zahn, G. II, 61
Zahn, H. K. 326, 331. — II, 10, 81
Zailer, V. II, 10
Zaitzev, R. S. 440, 464, 711
Zander, R. 608
Zederbauer, E. 130
Zeeuw, R. de 615
Zellner, J. 359, 457
Zenari, S. 24, 149. — II, 206
Zentgraf II, 10
Zhukovsky, P. M. 198
Ziegenspeck, H. 219
Zimmer, G. F. 40
Zimmermann, A. 354, 355, 700
Zimmermann, Fr. II, 66
Zimmermann, W. 21, 229, 261, 626 — II, 10, 66
Zinke, A. 149
Zinserling, G. 389, 503. — II, 141
Zmuda, A. J. II, 133
Zörnitz, H. 210, 403, 428
Zoja, M. II, 86
Zsak, Z. 331
Zschacke, H. II, 61
Zweibaum, J. 616
Zweigelt, F. 562
Zwilling, C. II, 191

Sach- und Namen-Register

Abkürzungen und Zeichen: **N. G.** = neue Gattung; **N. A.** = neue Art; wenn dieses Zeichen hinter einem Gattungsnamen steht, so bedeutet es, daß auf der betreffenden Seitenzahl die neuen Arten dieser Gattung angeführt werden; **P.** = Nährpflanze von Pilzen; subsp. = Unterart; var. = Varietät; f. = Form; * = neue Art, Form oder Varietät.

Aa 217
Abatia 386
Abelia 288
Abelmoschus 439
Abies 120, 123, 140, 144, 563, 585, 586, 672. — II, 106, 205
— alba 131. — II, 121, 122, 123, 126, 129, 131
— amabilis 131
— arizonica 138
— balsamea 95, 137
— brachyphylla 131, 137
— bracteata 131
— cephalonica 131
— cilicica 131
— concolor 131, 137, 138, 140, 141, 148
— Delavayi *Franch.* 131, 136
— excelsa 141
— Faberi *(Mast.) Craib* 131
— Faxoniana *Rehd. et Wils.* 131
— firma *Sieb.* 131
— Forrestii *Craib* 131
— grandis *Lindl.* 131, 137
— koreana *Wils.* 131, 141, 143, 148
— magnifica *Murr.* 131
— nobilis 131
— Nordmanniana *Spach* 131
— numidica *De Lannoy* 131
— pectinata *DC.* 131, 140, 143. — II, 106, 125, 202, 205
— pindrow *Spach var.* brevifolia *Dallim. et Jacks.* 131
— pinsapo *Boiss.* 131, 144. — II, 192
— religiosa 671
— sibirica 141
— subalpina *Engelm.* 131
Abies Veitchii *Lindl.* 131, 137
— Webbiana *Lindl.* 131
Abieteae 604
Abietineae 140
Abroma 537
Abromeitia *Mez* **N. G.** 450
Abrotanella 327
— crassipes 305
— linearifolia 305
— Moseleyi 305
Abrotanum 108
Absidia 627
— Blakesleana 627
Abutilon Dinteri 438
— Baileyana 424
— dealbata 424
— decurrens 424
— pycnodon 438
Acacia decurrens *var.* normalis 420
— platycarpa 427
— podaliriaefolia 424
Acaena 500, 501
— argentea × Margyricarpus setosus 500
— glandulifera 492
— masafuerana 490
— sanguisorbae 497. — II, 148, 149, 150, 158
Acalypha 376, 377, 378
— gemina 376
— paniculata 370
Acanthaceae 96, 97, 103, 125, 126, 128, 240, 241, 242
Acanthocereus 278
Acantholimon 470, 471
— creticum II, 207

Acantholimon Hedinii 470
Acanthopanax 499
Acanthophyllum 296
Acanthorhipsalis 277
— micrantha 267
— monacantha 267
Acanthosabal 235
Acanthosicyos horrida 352
Acanthospermum 311
Acanthothamnus 298
Acanthoxanthium 330
— *subsect.* Campylorrhyncha 330
— *subsect.* Orthorrhyncha 330
Acanthus 114, 241, 242, 243, 638
— montanus 243
— spinosus 242
— spinosissimus 242
— spinulosus 242
Acanthyllis numidica 419
Acer 89, 115, 118, 120, 122, 123, 244, 567, 688
— campestre 244. — II, 129
— monspessulanum 65
— nigrum 243
— platanoides 87, 242, 243, 244, 636
— pseudoplatanus 62, 71, 243, 244, 672, 706. — II, 203
— rubrum 63
— rufinerve pulverulentum 62
— saccharum 56
— saccharinum 63
— spicatum 710
Aceraceae 110, 243, 244. — II, 116, 223, 243
Aceras 224
— anthropophora II, 56, 199
Aceratorchis *Schlecht.* N. G. 225
Achariaceae 244
Achatocarpus 465
Achillea 317
— anthemoides 317
— argyrophylla 317
— asplenifolia II, 94
— atrata 305
— Barrelieri 305
— chrysocoma II, 122
— crithmifolia II, 93
— dacica 317
— Dörfleri II, 118
— herba-rota 305
Achillea impatiens II, 13
— magna II, 81
— millefolium 322, 692
— — *f.* setacea II, 170
— moschata 305
— nana 305
— nobilis II, 13, 35, 65, 104
— ptarmica 84, 323, 692. — II, 133
— Shishkinii 327
— tenuifolia 305
— trochophylla 317
Achras chicle 519
— sapota 249
Achromatium 646
— oxaliferum 620
Achyranthes 118
Achyrophorus maculatus II, 44, 49
Aciantheae 226
Acianthus 221
Acicularia 592
Acidocroton 128
Acioa 502, 503
— Goetzeana 502
Aciphylla 101
Acmadenia 510
Acmispon 420
Acmopyle 141
— Pancheri *(Brogn. et Gris.) Pilger* 141, 145
Acnida tamariscina 63
Acocanthera 97, 251, 252
— Schimperi 251
— spectabilis *Hook. f.* 250
— venenata 251
Acogonum polystachyum 472
Aconitum 50, 97, 109, 112, 484, 485. — II, 145
— formosum II, 89
— Lobelianum II, 93, 95
— lycoctonum 692
— napellus 483
— — paniculatum 484
— napellus × variegatum 484
— neomontanum *f.* Berndlianum *Ronn.** II, 95
— nepellus × paniculatum 483
— Stoerckianum II, 146
Acorus II, 158
— calamus II, 26, 157
Acostaea *Schlecht.* N. G. 227

Acrocarpus 166, 437
Acrocephalus 97
Acrocordia **N. A.** 7
Acrodiclidium 121
Acrostichum mexicanum 567
Acrosynanthus 507
Actaea spicata II, 27, 40, 43, 55, 60, 61, 62
Actephila 379, 380
Actephilopsis *Ridley* **N. G.** 380
Actinidia 109, 120, 358
Actinodaphne 405, 681
Actinophora fragrans 542
Actinostemma 351
Adansonia digitata 263
Adelia 381
Adelodypsis 234
Adenandra 510
— umbellata 509
Adenia 464
— aculeata 463
— digitata 463
— Ellenbeckii 463
— globosa 463
— keramanthus 463
— repanda 463
— venenata 463
Adenium multiflorum 250
— oleifolium *var.* angustifolium *Philipps* 250
Adenocalymna 262
Adenocarpus 115, 419
— commutatus 422
— complicatus 422
— intermedius 422
— telonensis 422
— — *var.* transiens 422
Adenocline acuta 370
Adenoncos 228
Adenophora 286
— liliifolia II, 47
Adenopus 351
Adenostemma 323
— viscosum 305
Adenostoma 501
— fasciculatum 490
Adenostyles 328, 329
Adiantites 584
— Bondi 584
— tenellus 584
Adiantites tenuifolius 584
— Wardi 584
Adiantum 14, 19. — **N. A.** 31
— aethiopicum 30
— Bausei 663
— cuneatum 629, 647, 663
— pedatum 29, 30
— — *L. var.* aleuticum *Rupr.* 27
Adina cordifolia 505
— rubella 503
Adinandra 109, 283
— Brefeldii 362
— celebica 362
Adiscanthus *Ducke* **N. G.** 103
Adolphia 489
Adonis 485
— aestivalis 485
Adoxa II, 176
— moschatellina 244. — II, 12, 20, 34, 62, 73, 176, 187
Adoxaceae 244
Adventina 311
Aechmea Magdalenae *André* 159
Aegilops 175, 192, 641
— cylindrica 641
— Fonsii II, 124, 197
— ovata 641
— ventricosa 641
Aeginetia 460
— pedunculata 459
Aeluropus 192
— litoralis 171
Aeria attenuata 232
Aeschynanthus 392
— Hookeri 392
— sikkimensis 391
Aeschynomene 97
— longifolia 423
Aesculaceae 396
Aesculus 120, 396
— glabra 63
— hippocastanum 54
Aetanthus 433
Aethionema 350
Aethusa cynapium 549
Affonsea 417
Afrolicania 493
Afromendoncia 241
Afroraphidophora 159
Afrormosia elata 407

Afrosison djurense 545
— Schweinfurthii 545
Afzelia 442, 528, 676
— africana 415
— Brieyi 421
Agalinis 528
Agapanthus 100, 103
— pendulus *L. Bolus* 203
— umbellatus *L'Hérit.* 203
— Walshii *L. Bolus* 203
Agaricus 661
— melleus II, 69
Agastache pallidiflora 400
Agathea 28
Agathis australis *Salisb.* 131
Agathosma 510
Agati 423
— grandiflora 407
Agauria 368, 669
— littoralis 368
— polyphylla 368
Agave II, 185
— americana 90
— cantala 154, 211
— parrasana 155
Agdestis 465
Agelaea 332
— *subgen.* Euagelaea 332
— *subgen.* Troostwykia 332
— heterophylla 331
Ageratinae 321
Ageratum 325, 326
Aglaia 443
— canariifolia 442
— cauliflora 442
— celebica 442
— Forstenii 442
— Hemsleyi 442
— Smithii 442
— Stapfii 442
— unifoliata 442
Aglaodorum 156
Aglaonema 56, 100, 156
Agonandra 459
— Conzattii 459
— obtusifolia 459
— racemosa 459
Agrianthus 322
— corymbosus 322
Agrimonia eupatoria *subsp.* officinalis 490
Agropyrum 180, 182
— bessarabicum II, 114
— boreale *(Turcz.) Drob.* 171, 180
— desertorum II, 134
— jacutense *Drob.* 171, 180
— junceum II, 181
— macrourum *(Turcz.) Drob.* 171, 180
— mutabile *Drob.* 171, 180
— — *var.* glabrum 171
— — *var.* scabrum 171
— repens 95. — II, 149, 173
— sibiricum II, 134
— wiluicum *Drob.* 171, 180
Agrostemma 296
Agrostis 50, 184, 189, 191, 192, 193. — II, 69
— alba 187
— — *var.* aristata II, 179
— — *f.* subbiflora *Kloos** 187. — II, 78
— borealis II, 13
— filiformis 171
— intermedia II, 69
— latifolia *f.* aristata *Holmb.** II, 19
— masafuerana 171
— nigra II, 191
— retrofracta 171
— Schleicheri 190
— stolonifera 195
Agrostophyllum 224, 228
— Denbergeri *J. J. Smith* 212
— latilobum *J. J. Smith* 212
— longifolium *(Reichenb. f.) J. J. Smith* 212
— tenue *J. J. Smith* 212
Agyneia 379
Ailanthus glandulosa 531
Ainsliaea 314
Aira 47,184
— caespitosa 47
— caryophyllea 47
— Cupaniana *Guss.* 177
— praecox 47
— provincialis *var.* biaristata *Litard.** II, 202
— Reverchonii *Murb.* 171
Aizoaceae 51, 116, 244, 245
Ajuga 400

Ajuga chamaepitys 699
— genevensis II, 111
— lupulina 402
— pyramidalis 401. — II, 111
Akebia 120
— quinata 403
Alafia 251, 252
Alangiaceae 245
Alangium 245
— Handelii 245
— Ridleyi 245
Alasites basilicensis* 576
Albertia 507
Albizzia 416, 698
Albuca 103, 129
Alchemilla 494, 496, 497, 499, 502, 503. — II, 95, 204
— acutangula II, 17
— alpestris II, 204
— alpigena II, 95
— alpina 502. — II, 11
— andrinitrensis 503
— arvensis 490
— coniuncta 500. — II, 153
— filicaulis 503. — II, 11, 25, 157
— flabellata II, 204
— glomerulans II, 156
— Hoppeana 490
— obtusa II, 34
— pastoralis II, 157
— pratensis II, 18, 42, 204
— pubescens II, 25
— semilunaris *Alechin** 492. — II, 134
— tirolensis II, 204
— undulata II, 204
— vulgaris *subsp.* palmata 490
Alchornea 379, 381
— cordifolia 370
— floribunda 370
— laxiflora 370
— sidifolia 370
— — *f.* eusidifolia 370
Alciope 329
Aldina insignis 647
Alectorolophus 102
— Hayekii *Degen** II 109
— hirsutus 529
— longibracteatus *Kociej.** II, 126
— major apterus 527
Alectorolophus rumelicus *f.* glabrescens *Borza et Nyar.** II, 108
Alectra 526
Alectryon 519
Alepidea amatymbica 545
— peduncularis 545
— setifera 545
Aleurites 376
— moluccana 370
Alexa grandiflora 407
Alfredia Fettissowii 318
Alhagi 427
Alibertia 509
Alisma 57, 82. — II, 24
— arcuatum II, 24
— gramineum *subsp.* Wahlenbergii *Holmb.** II, 19
— plantago II, 81
— — *f.* stenophyllum II, 24
— stenophyllum II, 24
Alismataceae 130, 153
Alkanna lutea II, 196
— tinctoria II, 72
Allamanda carmenensis 567
Allardia 327
Allenrolfea 302
Alliaria 350
— officinalis II, 40
Allionia 118, 126
Allioniaceae 453
Allium 102, 109, 207, 209, 661. — II, 199. — **P.** II, 194
— *sect.* Eumolium 208
— *sect.* Molium 208
— *sect.* Pseudomolium 208
— acutangulum II, 62
— carinatum II, 25
— cepa 619, 648
— Cyrilli II, 123
— fallax II, 64
— flavescens II, 131
— montanum 206. — II, 37, 104
— moschatum II, 199
— nigrum 208
— odorum 204, 209, 637
— pulchellum II, 89
— sativum 205, 206
— schoenoprasum *var.* Lemanianum *Beauv.** II, 72

Allium sphaerocephalum *var.* bosniacum II, 114
— — *var.* gracillimum *Coste** II, 173
— strictum II, 130, 131
— ursinum 206, 670. — II, 25
— vineale II, 12
— volhynicum II, 130
Allocarya 115, 264, 265
Allochrusa 296
Alloiopteris 585
— radstockensis* 585
Allophylus 518, 519
— africanus 518
Allosorus crispus 22
Alniphyllum 539
Alnus 109, 117, 260, 653, 671. — II, 32, 187
— glutinosa 90, 260. — II, 127
— glutinosa × incana 260. — II, 32
— incana 260. — II, 129, 147
— — *var.* pinnata 260. — II, 32
— — *var.* ulmifolia *Bornm.** II, 57
— japonica 260
— — *var.* arguta *Call.* 260
— Kefersteini 574, 577
— oregona 671
— Pringlei 260
— rugosa 260
— viridis 90, 602. — II, 187
Alocasia bantamensis 158
— indica 158
— macrorhiza 158
Aloe 101, 103, 244
— arborescens 678
— ciliaris 61
— comosa 203
— excelsa 203
— globuligemma 203
— microcantha 203
— Pienaarii 203
— pretoriensis 203
— saponaria 203
— striata 203
— variegata 203
— Wickensii 203
Alomia 319
Alopecurus 50, 184
— aequalis II, 26
— agrestis II, 45
— arundinacens × geniculatus II, 30
Alopecurus geniculatus II, 19
— pratensis *var.* obscurus II, 19
— ventricosus II, 10
Alphitonia 489
Alpinia Hulstijnii *Val.** 239, 240
Alphonsea 102
Alsine biflora II, 11
— tenuifolia II, 187
— verna 292
— Villarsii II, 198
Alsodeia 555
— echinocarpa 555
Alsodeiopsis 129, 397
— rubra 397
Alsophila **N. A.** 31
— piligera 30
Alstonia 252
— angustifolia 250
— congensis 250
— villosa 569
Alstroemeria 99
— amazonica 153
— aurantiaca 153
Alternanthera 246
Althaea 95
— hirsuta II, 168
— officinalis 651
— rosea 529, 651
Alvaradoa 531
Alysicarpus rugosus 424
Alyssoides 344
Alyssum 343, 350. — II, 171
— calycinum II, 40, 42, 91, 168
— Fedtschenkoanum 341
— maritimum II, 166
— montanum II, 49, 54, 56, 72, 119, 183
— orientale II, 202
Alyxia 252
Amanita caesarea II, 67
— virescens II, 184
Amanoa 379
Amanoinae 379
Amaracarpus 506
Amarantaceae 116, 245, 246
Amarantus II, 206
— albus II, 89, 93
— blitoides 246. — II, 112
— caudatus 535
— crispus II, 112

Amarantus deflexus II, 112
— gracilis II, 81
— retroflexus 245
Amaryllidaceae 103, 130, 153, 154, 155
Amberboa 115, 118
Amblynotopsis 264
Amblystegium badium II, 17
Ambrosia 330
— artemisifolia 318
Ambrosiaceae 326
Ambrosiinae 330
Amburana 126
Amelanchier 127, 493, 501
— canadensis 57
Amentales 113, 116
Amentiferae 111, 123
Amerimnon 421
Ammannia 436
— senegalensis 435
Ammi visnaga 546
Ammodendron longeracemosum *H. Raikova** 422
Ammophila arenaria II, 181
— australis 191. — II, 112
Ammosperma 348
Amomum 240
— *sect.* Euamomum 240
Amoora 443
— robitulla 674
Amoreuxia 304
— colombiana 304
— Gonzalezii 304
— malvaefolia 304
— palmatifida 304
— Wrightii 304
Amorphophallus 156, 157, 159
— Brooksii *v. A. v. Ros.* 155
— bulbifer 155, 156
— campanulatus *Bl.* 157
— coffeatus 155
— decus silvae 155
— Rivieri 156
Amparoa *Schlecht.* N. G. 227
Ampelidaceae 561
Ampelocissus 561
Ampelopsis 119, 120, 561
Amphicome 262
Amphipterygium 398
Amphirrhox 559
Amygdalus communis 493
Amyris 126, 510
Anabaena bernardinensis 621
Anabasis aphylla II, 134
— ferganica 299
Anacampseros 103
Anacamptis II, 43
— pyramidalis 220
— pyramidalis × Orchis morio 223. — II, 74, 79
Anacantha 318
Anacardiaceae 97, 103, 110, 116, 246, 247, 248. — II, 116
Anacardioxylon Molli 586
Anacardium 248, 393
— occidentale 247
— orientale 248
Anacardites lanceolatus 567
Anacolosa 123
Anacyclus 118
— exalatus 305
— medians 305
— radiatus II, 200
Anadelphia arrecta *Stapf.* 171
Anadenanthera *Speg.* N. G. 425
Anagallis 118, 478, 480, 655. — II, 169
— *sect.* Crassifoliae 479
— aberdarica 477
— churiensis 477
— Granvikii 477
— iraruensis 477
— keniensis 477
— micrantha 477
— Roberti 477
— tenella II, 169
Anamtia *Koidz.* N. G. 116
Ananas 709
— macrodontes 708
Anaphalis 314
— margaritacea II, 146
Anarthria gracilis 67
— scabra 67
Anastatica 350
Anchonium 350
Anchusa arvensis *var.* rosea *Soest** II, 164
— officinalis II, 43
— Procopiani *Borza et Peterf.** II, 108
— procera × ochroleuca II, 108
— sempervirens II, 186

Anchuseae 264
Ancistrocactus *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— brevihamatus 267
— megarhizus 267
— Scheerii 267
Ancistrocladaceae 248
Ancistrocladus pinangianus 248
Ancistrophyllum secundiflorum 229
Ancylostemon *Craib* **N. G.** 391
Andira 707
Andrachne 377, 379, 380. — II, 137
— colchica II, 137
— Fedtschenkoi II, 137
— pygmaea II, 137
— rotundifolia II, 137
— stenophylla II, 137
— telephioides II, 137
Andrachninae 379
Andriania 568
— spectabilis 586
Androcymbium melanthioides 203
Andrographis 97
Andromeda 367
— calyculata 566
— polifolia II, 49
Andropogon 184
— altus 191
— argenteo-pilosus 171
— Bavichii 171
— Brieyi 171
— Dewevrei 171
— emarginatus 171
— halepensis 183
— Homblei 171
— Ringgreti 171
— sorghum 195
— textilis *Rendle* 171
Andropogoneae 197
Andropterum variegatum 171
Androsace 97
— brevis 480
— chamaejasme 479
— helvetica II, 72
— septentrionalis II, 43
— subumbellulata 477
Androstachys 379
Androstylanthus *Ducke* **N. G.** 103
Andryala lyrata 305
Aneilema 160
Aneimiteae 598
Anema **N. A.** 7
Anemia **N. A.** 31
Anemone 112, 484, 485. — II, 26, 157, 177, 191
— albida 484. — II, 177
— alpina 485. — II, 78
— — *var.* sulfurea 485
— apennina 486, 487. — II, 171, 173
— baldensis II, 72, 93, 187
— coronaria 120
— devinensis II, 103
— fulgens 486
— hepatica 483, 484. — II, 18, 191, 199, 202, 203
— hortensis 485
— nemorosa 484, 485. — II, 26
— — *var.* marginata *Henrickss.** 485. — II, 18
— nemorosa × ranunculoides II, 23, 57
— nigricans II, 104
— patens II, 104
— patens × vernalis II, 69
— pulsatilla II, 157
— ranunculoides 59, 483. — II, 190
— reflexa 487. — II, 139
— silvestris II, 48
— sulphurea 483
— trifolia 484. — II, 203
— vernalis 483
Aneurophyton germanicum 587
Angelesia 492
Angelica litoralis II, 21
— lucida 547
— silvestris II, 170
Angiopteris 15
— erecta 631
— evecta 15, 30
Angiospermae 153
Angiospermophyton 600
— americanum 580
Angophora lanceolata 683
Angostylidium conophorum 370
Angraecum 226
— Brongniartianum *Rchb. f.* 212
— caninum 50
— maheense 212
Anguillaria bahamensis 451
Aniseia 335
Anisodus 534

Anisolotus 420
Anisophyllea 490
— Büttneri 490
— cordata 490
— Gossweileri 490
— obtusifolia 490
— pomifera 490
Anisoptera 359, 360
— Curtisii 359
Anisostichus 263
Ankyropetalum 296
Annesorrhiza 549
Annularia 596
Annulariopsis 608
Anoda 121
— cristata II, 161
— hastata 438
Anoectochilus 224, 228
Anomocanthus 241
Anomodon apiculatus II, 159
Anomozamites banaticus 586
Anona 249
— saraviana 567
— squamosa 249
Anonaceae 97, 102, 103, 248, 249
Anonidium 250
— Mannii 249
Anonineae 249.
Anonocarpus *Ducke* N. G. 103
Anonoideae 248
Anopyxis elaensis 490
— occidentalis 490
Antennaria 318
— alpina II, 11
— carpatica II, 11
— dioica II, 16
— glabrata II, 23
Anthemis 115, 118, 665
— arvensis × tinctoria II, 58
— macrantha 317
— mixta II, 200
— nobilis 323
— palestina 120
Anthemideae 320, 327
Anthericum 103
— liliago 210. — II, 43, 60, 104
— ramosum 59, 210. — II, 43, 53, 64, 133
Anthobembix 444
Anthobryum 295, 387
Anthocleista 129, 432, 669, 676
Antholyza 103
Anthophysa vegetans 621
Anthophyta 123
Anthoxanthum 184
— odoratum II, 23
Anthracomya Phillipsi 601
Anthraxylon 603
Anthriscus 548
— *subgen.* Buniomorpha 549
— *subgen.* Nomochaerophyllum 549
— silvester 549
Anthurium 56, 155, 157, 158, 651, 659, 701
— scandens 659
— Scherzerianum 659
Anthyllis 104
— Dillenii II, 176
— — *var.* croceiflora *P. Fourn.** II, 176
— lateriflora *Pau** II, 196
— montana *var.* typica 407
— polyphylla II, 136
— vulneraria 692. — II, 63
— — *var.* vulgaris 407
Antidesma 377, 378
— laciniatum 370
Antigonum 475, 476
— cordatum 475
— leptopus 474, 475
Antiphytum 264
Antirrhinum 118, 524, 530
— maius II, 68
Antirrhoea 507
Antrocaryon Klaineanum 246
— Schorkopfii 246
— Soyauxii 246
Anubias 159
Aongstroemia longipes II, 25
Apeilea 542
— albiflora 541
Aphania 519
Aphelandra 242, 638
Aphragmus 348
Aphyllorchis 228
— elata 212
— toricellensis 212
Apicra 103
— rubriflora 203
Apium 549

Apium ammi 550
— fernandezianum 550
— graveolens II, 55
— leptophyllum 550
— nodiflorum II, 64
— prostratum 549
Aplopappus 312
Apocynaceae 96, 97, 103, 119, 250, 251, 252
Apocynophyllum mexicanum 567
Apocynum 250
— Hinderssonii 252
Apodiscus 378
Apodytes 398
Aponogeton 155
— distachyon 155
Aponogetonaceae 153
Aporosa 375, 378
Aporosella 378
Aporuellia 243
Apostasia 228
— Wallichii 212
Appendicula 228
Aptandra 457
Apteria lilacina 160
Apterostrobus cedroides 579
Apurimacia *Harms* N. G. 417
Aquilaria 541
Aquilarieae 541
Aquilegia 102
— alpina II, 86
— coerulea × chrysantha 488
— flavescens II, 161
— monsicciana *Font Quer** II, 193
— Paui *Font Quer** II, 193
— pyrenaica II, 178
— vulgaris 485. — II, 39
Aquifoliaceae 51, 252, 110, 253. — II, 116
Arabidopsis Thaliana II, 207
Arabis 50, 112, 115, 127, 128, 350. — II, 43, 124
— alpina 344. — II, 178
— — *var.* Cottianaea *Beauv.** II, 168
— arenosa II, 32, 36, 43, 60
— glabra II, 198
— bitolica *Vel.** II, 124
— hirsuta II, 42
— — *var.* decipiens II, 69
— Mrkvickana *Vel.** II, 124
Arabis petraea 343
— procurrens II, 100
— pumila II, 72
— suecica II, 22, 26
— turrita *var.* leiocarpa II, 166
Araceae 130, 153, 156, 157, 159
Arachis 418
Aralia 254
— Lizei 253, 671
— montana 254
Araliaceae 253, 103, 114, 126, 254
Araucaria 141, 144, 564
— angustifolia *(Bertol.) O. Kuntze* 144
— araucana *(Molina) Koch* 144
— araucoensis *Berry** 565
— Bidwillii *Hook.* 131, 151
— brasiliana *Rich.* 144
— columnaris *(Forst.) Hook.* 122, 131
— excelsa *R. Br.* 131
— imbricata *Pav.* 131, 143, 144, 145. — II, 55
— Rulei *F. v. Müll.* 131
Araucarieae 140
Araucarioxylon 592
— texense 604
Araucarites 568
— Goepperti 564
Arbutus 367
— antecedens 589
— Menziesii 363, 368
— unedo 365
Arceuthobium 432, 433, 671, 684, 698. — II, 175
— occidentale 694
— oxycedri 431, 689, 694. — II, 175
Archaeolithothamnion 590
— parisiense *Gümbel* 589
Archaeopteridium 584
— Dawsoni 584
— Tschermaki 584
Archaeopteris 576
— Zimmermanni 594
Archangelica 547
— litoralis II, 42
— officinalis 547. — II, 42
Archhieracium 317
Archidendron 412
Arcoa *Urban* N. G. 128
Arctagrostis 184

Arctium ambiguum *f.* melanocephalum *Novak** II, 103
— nemorosum II, 18
— nemorosum × minus II, 25
Arctophila 184
Arctostaphylos 367, 368, 566. — II, 38
— glauca 363
— mewukka 363
— nisseana 363
— uva ursi II, 168
— viscida 363
Arctotheca 320
Arctotideae 320
Arctotidinae 321
Arctotis 320, 321
— Fosteri 305
Ardisia 451
— porosa 450
Ardisiaceae 119
Ardisiandra sibthorpioides 481
Areca 232
Aremonia agrimonioides II, 73
Arenaria 296
— cinerea II, 182
— festucoides *Benth. var.* imbricata *Edgew. et Hook.* 290
— graminifolia II, 48, 103
Arenga pinnata 232
Arequipa *Britt. et Rose* **N. G.** 276
Argemone 463
Argostemma involucratum 503
Argyrocalymnia 521
Argyrolobium 115, 428
Aria latifolia 490
Ariadne *Urban* **N. G.** 128
Ariocarpus 276
— fissuratus 267
— kotschubeyanus 267
— retusus 267
Arisaema 129, 156, 158, 159
— dracontium 158
— ruwensoricum 129
— triphyllum 157, 158, 659
Aristea 100
Aristida 190
— Hocki 171
— Vanderysti 171
Aristogeitonia 379
Aristolochia 66, 120, 254, 255, 422. — II, 117
Aristolochia altissima II, 199
— — *Desf. var.* ventizia 254, 255. — II, 204
— arborea 254
— clematidis II, 60
— coadunata *Bak.** 98
— grandiflora 254, 685
— melanoglossa *Bornm.** II, 117
— rotunda II, 122
— sipho 254
— tripartita *Bak.** 98
Aristolochiaceae 126, 130, 254, 255, 354
Armeria alliacea II, 193
— alpina 162, 470
— — *var.* Boissieriana *Beauv.** II, 72
— — *var.* Lereschiana *Beauv.** II, 72
— maritima II, 22, 185
Arnebia 265, 266
Arnica 318
— montana 708. — II, 54, 64, 65, 104, 164
Arnoseris minima II, 63
Aromadendrum 436
— elegans 436
Aronia 499
Arrabidaea 262
Arrhenatherum avenaceum II, 149
— elatius 186
— — *var.* tuberosa 186
Arrojadoa *Mattf.* **N. G.** 321
Artabotrys 102, 250
Artanema 530
Artemisia 105, 106, 107, 115, 318, 323. — II, 186, 199
— abrotanum 305
— absinthium 305, 708. — II, 11
— afra 316
— alaskana 305
— annua 305. — II, 87, 200, 206
— austriaca II, 57
— Besseriana 305
— biennis 305
— Bigelowi 305
— californica 108, 305. — II, 61
— campestris II, 61
— — borealis 305
— — pacifica 305

Artemisia campestris pycnocephala 305
— — spithamaea 305
— — typica 305
— — *var.* maritima 305
— cana 305
— chamaemelifolia 319. — II, 119
— Dracunculus typica 305
— filifolia 305
— franserioides 305
— frigida 305
— Gmelini 305
— — *var.* vestita 305
— Hedinii 305
— Klotzschiana 306
— macrobotrys 306
— maritima II, 42, 134
— Messerschmidtiana 306
— monogyna 306
— nivalis II, 83
— norvegica globularia 306
— — glomerata 306
— — heterophylla 306
— — saxatilis 306
— Palmeri 306
— Parryi 306
— Pattersoni 306
— pedatifida 306
— pontica 306. — II, 11
— pygmaea 306
— rigida 306
— rupestris II, 59
— salina 306
— scoparia II, 161
— scopulorum 306
— selegensis 314, 320, 323. — II, 79, 85, 199
— senjavinensis 306
— spinescens 306
— Stelleriana 306
— tridentata arbuscula 306
— — nova 306
— — Parishi 306
— — Rothrocki 306
— — trifida 306
— — typica 306
— umbrosa *Turcz.* 323
— Verlotorum 313, 314, 323. — II, 199, 206
— Villarsii II, 186
Artemisia vulgaris 107, 306, 314
— — gnaphalodes 306
— — heterophylla 306
— — serrata 306
— — Tilesi 306
— — typica 306
— — Wrightii 306
Artemisiastrum 108
Arthonia N. A. 7
Arthopyrenia N. A. 7
Arthroclianthus 122
Arthrocnemum 302
— glaucum 299
Arthrophyllum 253, 669
— Blumeanum *Z. et M. var.* ellipticum *Boerl.* 253
Arthrosolen 540
Arthrostigma 587
Artocarpoides balli 566
Artocarpus 448, 676
— incisa 448
— integrifolia 691
— reticulata 445
Arum 56, 101, 102, 156, 662, 691. — II, 153, 185
— Besserianum *f.* miodoborense *Szafer** II, 130
— italicum 158. — II, 153, 185
— maculatum 158. — II, 107, 185
Arundina 228
Arundinaria 564
— Cannavieira 171
— Hindsii 181
— macrosperma 564
Arundinella 184, 186
Arundo 50
— donax 171, 176, 576. — II, 192
— Plinii II, 200
Asarum 255
— europaeum 59, 255. — II, 13, 139, 179
Asclepiadaceae 96, 97, 126, 255, 256, 257
Asclepias 118
— syriaca 256, 257
Ascobolus citrinus 628
Ascyrum 394
Asimina triloba 249
Asolanus 595
Asparagus 209

Asparagus acutifolius 699
— aphyllus II, 120
— Sprengeri 207
Aspasia 226, 660
— Rousseauae* 226
Asperella hystrix 181
Asperugo procumbens II, 42
Asperula 505. — II, 193
— aristata II, 198
— cynanchica II, 175
— — *var.* bazargiciensis *Borza et Nyar.** II, 108
— hirta II, 178
— idaea II, 207
— odorata II, 64, 139, 190
— Paui *Font Quer** II, 193
— xylorrhiza 503
Asphodelus 101
— cerasifer II, 193
— tenuifolius 203
Aspicarpa 437
Aspicilia 7
Aspidium angulare II, 165
— angulare proliferum 30
— cristatum 21
— dilatatum II, 31
— dryopteris 21
— illyricum II, 122
— lobatum II, 126, 177
— montanum II, 55
— phegopteris 21
— spinulosum II, 33
Aspidophyllum 487
Aspidosperma 251
— bello-horizonticum 250
Aspilia 312
Asplenites 584
Asplenium **N. A.** 31. — II, 77
— adiantum nigrum 21. — II, 71, 77
— — *var.* argutum *subvar.* vallesiacum *Farqu.** II, 75
— adulterinum II, 32
— Bornmülleri *Kümm.** II, 120
— bulbiferum 17
— ceterach 21. — II, 77
— Csikii II, 120
— fissum 22
— fontanum 21. — II, 77
— germanicum 24. — II, 130, 135
— Javorkae *Kümm.** II, 120
Asplenium lanceolatum II, 191, 200
— lepidum × ruta muraria II, 120
— lonchitis II, 106
— platyneuron *var.* proliferum 29
— ruta muraria 17, 21. — II, 17
— septentrionale II, 131. — **P.** 30
— viride 22. — II, 26, 65
— — *var.* serravalense *Beauv.** II, 72
Astelia 101
— Solandri 203
Aster 312, 314, 323
— alpinus *var.* heteromorphus *Beauv.** II, 73
— amellus II, 47, 48, 63, 104
— laevis 317. — II, 145
— lanceolatus II, 57
— linosyris II, 60
— Oharai 306
— tripolium 306. — II, 22, 40, 55, 57
Asteracantha 241
Asteraceae 311, 312
Asterales 95
Asterae 325
Asteriscus 115
— spinosus II, 169
Asterocalamites 576, 605
Asterolepidion *Ducke* **N. G.** 103
Astermoea 116
Asterotheca 584
Astilbe 118
Astragalus 51, 101, 102, 115, 118, 412, 418, 419, 420, 422, 427, 428
— *sect.* Calycoxystis 412
— *subgen.* Homalobus 419
— *sect.* Laguropsis 412
— *sect.* Sphaerocystos 412
— abyssinicus 428
— alpinus 407. — II, 186
— americanus 426
— angustifolius II, 207
— arenarius II, 104
— aristatus 419. — II, 178
— armatus 419
— atropurpureus 407
— — *var.* rewanducicus 407
— atrosanguineus 407
— australis II, 80
— boeticus II, 161
— campestris 407
— cicer 407, 413. — II, 29, 65, 104

Astragalus creticus II, 207
— cristocarpus 407
— dactylocarpus 407
— — *var.* hystriops 407
— danicus 407. — II, 42, 56
— Durhamii II, 124
— exscapus 407
— ensifer 407
— erinifolius 407
— frigidus 426
— glycyphyllos 407
— Hedinii 407
— idaeus II, 207
— mardinensis 407
— maurorum 407
— onobrychis 407
— pseudo-mossulensis 407
— rubro-marginatus *Czern.** 414
— schizotropis 407
— sericeus 407
— Stojani 407
— toktjenensis 407
— tribuloides 407
— — *var.* albolanatus 407
— Velenovskyi 407
Astrocaryum 235, 609
Astrocasia 379
Astronia 442
— Stapfii 440
Astronium 248
Astrophytum 277
— asterias 267
— capricorne 267
— myriostigma 267
— ornatum 267
Asyneuma anthericoides *var.* dobrogense *Borza et Nyar.** II, 108
— cordifolium II, 116
Atamisquea 287
Athamanta macrosperma *Wolff** 551. — II, 208
Athroandra hispida 370
— Welwitschiana 370
Athrotaxis 569
— cupressoides *Don.* 131
— laxifolia *Hook.* 131
— selaginoides *Don.* 131
Athyrium alpestre 24. — II, 129
— filix femina 24. — II, 19, 129. — P. 30
Atriplex 105, 107, 126, 302
— acantophora 299
— argentea expansa 299
— Barclayana dilatata 299
— — lurida 299
— — sonorae 299
— — typica 299
— bracteosa 299
— californica 299
— canescens aptera 299
— — linearis 299
— — typica 299
— confertifolia 299
— cordulata 299
— coronata 299
— corrugata 299
— Coulteri 299
— decumbens 300
— dioëca 300
— elegans 300
— — fasciculata 300
— — typica 300
— fruticulosa 300
— graciliflora 300
— halimoides 300
— halimus II, 162, 166
— hastatum 300. — II, 39
— hortensis 85, 300
— hymenolytra 300
— julacea 300
— lentiformis Breweri 300
— — Griffithsi 300
— — Torreyi 300
— — typica 300
— leucophylla 300
— linifolia 300
— litorale 300. — II, 39, 85
— maritima 300
— matamorensis 300
— microcarpa 300
— monilifera 300
— Nuttallii Gardneri 300
— — typica 300
— obovata 300
— Parishii 300
— Parryi 300
— patula 699. — II, 36, 192
— patula hastata 300
— — typica 300
— pentandra arenaria 300

Atriplex pentandra muricata 300
— — typica 300
— phyllostegia 300
— polycarpa 300
— Powellii 300
— pusilla 300
— rosea 300, 699
— saccaria 300
— semibaccata 300
— spinifera 300
— tatarica 300. — II, 60
— tenuissima 300
— truncata 300
— tularensis 300
— Wolfii 300
Atropa 536, 661
— belladonna 95, 531. — II, 130
Atropis 50
— distans 171. — II, 126
Attritus 603
Aubrietia 349
Aucuba 336
— japonica 98
Aureolaria 528
Austrocactus 276
— Bertinii 267
Austrotaxus *Compt.* N. G. 135
— spicata *Compton* 131
Avena 115, 184, 194
— barbata II, 122, 169
— callosa II, 139
— carpatica II, 114
— crassifolia *Font Quer** II, 193
— desertorum II, 130
— fatua 182. — II, 34
— sativa 174. — II, 99
Avicennia 95
— africana 555
— marina 553
— — *var.* alba 553
— — *var.* intermedia 553
— — *var.* resinifera 553
— — *var.* Rumphiana 553
— officinalis 553
— nitida 553
Avicennoideae 673
Axonopus 191
— paschalis 172
— stragulus 172
Axyris amarantoides II, 35
Ayenia 538
Aylosteria *Speg.* N. G. 280
Azadirachta indica 674
Azalea 364
— atlantica 363
— — *var.* luteo-alba 363
— japonica 53
— lapponica 49
— pontica II, 131
— procumbens 49
Azara fernandeziana 385
— serrata 385
Azima spinosissima 517
— tetracantha 517
Azolla 656
— caroliniana 15, 30, 648
— filiculoides II, 162, 200
Azorella 548
— caespitosa 548
— monantha 548
— nucamentacea 548
— patagonica 548
— plantaginea 548
— transverse-striata 548
— yareta 548
Azotobacter 620

Baccaurea 125, 375, 378
Bacidia chlorococca II, 51
Bacillus fusiformis 620
Bacopa 530
Bacterium calcis 596
— microchondrialis 620
— tumefaciens 706
Bactris 235, 664
Bactrospora 2
— dryina *(Ach.) Mass.* 2
Baeckea 452
Bahia 312
Baiera 590
— austriaca 586
— Ettingshausenii 586
— gracilis 608
— pseudopulchella 586
— Salfeldi 590
— Wiesneri 586
Baissea 252
Bakeridesia 439
Bakerisideroxylon 520
Balanocarpus Curtisii 359

Balanocarpus Hemii 360
— maximus 360
Balanophoraceae 116, 257
Balanopsidaceae 116, 257
Ballota 707
— hirsuta 683
— nigra *var.* Zobelii II, 49
Ballophyton 482
Balsaminaceae 257
Bambusa procera* 178
Bambuseae 194
Banara 386
Banda 676
Bangia fusco-purpurea 661
Banisteria 437
Banisteriopsis 437
Barbacenia equisetoides 239
Barbaraea 50.
— intermedia II, 92
— rivularis II, 169
Barbieria 417, 423
— pinnata 407
Barbierianae 423
Barclaya Motleyi 453
Barleria 242
Barosma 103
Barringtonia 405 406
— acutangula 405
— quadrigibbosa 406
— racemosa 405
— sepikensis 406
Bartochella Schumannii 267
Basanacantha 507
Basella alba 258
Basellaceae 116, 258
Basidiomycetes II, 151
Bassia 520
— latifolia 519, 520
— Motleyana 519
Bassovia setosa 532
Bastardia 439
Basteria 387
Batidaceae 116, 258
Batrachospermum 663
— vagum 663
Bauhinia 416, 417, 426
— bombaciflora 407
— Galpinii 407
— mollissima 407
— viridiflora *Bak.** 98
Beatsonia 387
Beaucarnea stricta 203
Beauvisagea 520
Beccariella 520
Beckera 186
Beckmannia eruciformis 172. — II, 35, 36, 99, 116
Beesia 109
Begonia 105, 258, 656
— cristata 258
— eiromischia 258
— gemella 258
— hispidissima 258
— Koordersii 258
— Princeae 258
— Strachwitzii 258
— sogerensis 258
Begoniaceae 258
Beilschmiedea 405, 681
Bellendena montana 481
Bellevalia 206, 636
— acutifolia 636
— corniculata 636
— Wilhelmii 636
Bellis 313
— annua 320
— — *f.* pusilla II, 203
— hybrida 313, 320
— perennis 319, 320, 692
Beloperone 97, 242
— violacea 242
Belotia 542
Benincasa 353
Bennettitales 599
Bensonia 312
Benzoin 384, 567
Bequaertiodendron *de Wild.* N. G. 521
Berberidaceae 258, 115, 116, 125, 259
Berberis 111, 258, 259
— aquifolium 259
— canadensis 259
— chinensis 259
— corymbosa 258
— Darwinii 258
— empetrifolia 258
— empetrifolia × Darwinii 259
— Irwinii 258
— masafuerana 258
— repens 259
— stenophylla 258, 259

Berberis Thunbergii 259
— Vernae 98
— vulgaris 259
Berchemia 119, 120
— Winogradowi 592
Berchemiella *Nakai* **N. G.** 119
Berkleyopsis 321
— bechuanensis 321
— brevisquama 321
Berlinia 416
Bernardia 381
Bernardinium bernardinense 621
Berneuxia 357
Bernoullia 263
Bersama Engleriana 443
— maxima 443
— usambarica 443
Berteroa 350
Bertholletia 113
— excelsa 406
Bertiera 508
Besleria 391
Beta 677, 695
— macrocarpa II, 161
— vulgaris 677
Betula 567
— alba 90, 597, 653
— divaricata 260
— Ermanii 260
— humilis 594. — II, 47
— kirghisorum 260
— Maximovicziana 260
— Middendorffii 260
— nana 261. — II, 9, 10, 18
— odorata II, 16, 35
— pubescens II, 126
— verrucosa 261. — II, 35, 126, 166
— — *var.* obscura II, 128
— — *f.* Sellandi* II, 25
Betulaceae 116, 260, 261
Biarum tenuifolium 658
Biassolletia 68
— Bornmülleri II, 208
Bicuculla 48
— canadensis 461
— cucullaria 461
Bidens 314, 327
— connata 306, 315. — II, 176
— heterophylla II, 185
— Hoffmanni 306
Bidens leptolepis 306
— mirabilis 312
— paupercula 306
— Sereti 306
— spathulata 306
— tripartita II, 148
Bifora 670
— radians 670
Bignonia 262, 263
— capreolata 262, 263
— radicans 262, 263
— unguis cati 262
Bignoniaceae 96, 97, 102, 103, 119, 262, 263
Bignonieae 262
Bignonioides orbicularis 567
Bilbergia 709
— Saundersii 159
— speciosa 710
Bilignea 598
Bilimbia **N. A.** 7
— viarum 8
Billia 396
Bingeria 676
Binghamia multangularis 267
Biophytum 460
Biota 140, 649, 680
— orientalis 680
Bischoffia 379
Bischoffiinae 379
Biscutella 350
— laevigata 692. — II, 203
Bivonaea 350
Bixa orellana 263
Bixaceae 263, 304
Bladhia crispa 357
— — *var.* Taquetii 357
— japonica 357
— villosa 357
Blaeria 100
Blastania 353
Blastenia **N. A.** 8
Blastophaga psenes 446
Blastus 109
Blechnum **N. A.** 31
— capense 30
— spicant 21, 22, 629. — II, 26, 130, 170, 177
Bleekeria 116
Blepharis espinosa 240

Bletia 217
Bletilla 225
Blighia sapida 518
Blumea 328
Bobua prunifolia 539
Bocconia 463
Boea 392
Boehmeria 551, 552
Boehmerieae 671
Boerhaavia diffusa 453
Boerlageodendron celebicum *Harms* 253
Bolax 548
Boletus II, 55
— luteus II, 185
Boleum 348, 349
Bolusanthus speciosus 108
Bomarea 99
— dulcis 98
Bombacaceae 263, 103
Bombax 676
— angulicarpum 263
— flammeum 263
— rhodognaphalon 263
— ruficalyx 263
Bombyliospora **N. A.** 8
Bonamia corumbaensis 332
— Kuhlmannii 332
— mattogrossensis 332
— — *var.* obtusifolia 332
Bonnaya reptans 523
Bonnayodes **N. G.** 100
Borasseae 232
Borassus flabelliformis 232
Borbonia 48
Borodinia baicalensis 341
Borraginaceae 96, 102, 263, 264, 265, 266. — II, 2
Borreria 101, 506, 507
Borzicactus 378
— Fieldianus 267
Boswellia 266
Botrychium **N. A.** 31
— dissectum 18, 26
— — *var.* obliquum 18
— lanceolatum II, 187
— lunaria 21. — II, 54, 57
— matricariae 20. — II, 49, 135
— matricariaefolium II, 187
— matricarioides II, 187
Botrychium multifidum II, 21
— obliquum 18, 26
— ramosum II, 54
— simplex II, 187
— virginianum 20
Boucerosia 124
Bougainvillea 681
Bouvardia 126, 506
Bovistella paludosa II, 16
Bovonia *Chiovenda* **N. G.** 101
Bowdichia 103
Bowenia 150, 674
— serrulata 674
Boweria 569
— schatzlarensis 569
Bowkeria 97
Brachiaria 183, 185
Brachyachne fulva 172
Brachyaria 101
Brachychithon 537
— acerifolium 373
Brachycome 328
— Tadgellii 306
Brachycorythis 226
— pubescens 212
Brachyglottis 329
Brachyoxylon comanchense 604
— raritanense 604
— woodworthianum 604
Brachyphyllum 570
— magnum 570
— multiramosum *Chow.** 570
Brachypodium 184
— pinnatum 191, 197. — II, 156
— ramosum II, 182
Brachystegia 414, 416
— Gairduerae 414
Brachystelma 97
Brachystephanus 129
Brachythalamus 541
Brackenridgea Forbesii 454
Brassica 102, 118, 221, 349
— arvensis 343
— campestris 349
— chinensis 349
— dissecta 345
— elongata II, 35
— napus 350
— nigra 95
— oleracea 658, 692

Brassica oleracea botrytis rosea 349
— pekinensis 349
— rapa 342
Brassiceae II, 8
Braya 344, 345, 350
— alpina 341, 344
— glabella 341, 342. — II, 11
— purpurascens 341
— sinensis 109
— Thorild-Wulfii 341
Brenesia *Schlecht.* **N. G.** 227
Breynia 125
— cernua 380
Brickellia 326
Bridelia 375, 676
— brideliifolia 370
— micrantha 370
Briggsia *Craib* **N. G.** 391
Brittonrosea *Speg.* **N. G.** 279, 280
Briza 184
Brodiaea uniflora II, 161
Bromelia 159, 665, 708
Bromeliaceae 130, 159
Bromus 184, 192
— altissimus 198
— asper II, 58
— Benekeni 121. — II, 24
— briziformis II, 99
— cibatus 198
— commutatus 198
— erectus II, 119
— fernandezianus 172
— hordeaceus 198
— masafueranus 172
— patulus II, 35
— purgans 198
— racemosus 198. — II, 136
— ramosus 121. — II, 24
— rubens II, 12
— sterilis *subvar.* pseudomaximus *Beauv.** II, 168
— tectorum *var.* genevensis *Beauv.** II, 72
— villosus II, 12
Brongniartia 416
— Benthamiana 408
Brongniartianae 423
Brosimopsis 445
Brosimum 445, 449
— lanciferum 445
Brosimum Broussonetia 448
Brownea leucantha 119
Brucea antidysenterica 531
Brugmansia 535
Bruguiera gymnorrhiza 490
Bruinsmia celebica 539
Brunella 399. — II, 34
— alba II, 168
— grandiflora II, 56
— laciniata 399
— vulgaris II, 164
— — *var.* bicolor II, 164
Brunelliaceae 266
Brunia 97
— Stokoei 266
Bruniaceae 97, 266
Brunichia 475
— africana 475
— cirrhosa 475
— congoensis 476
Bryodes 524
Bryonia alba II, 63
Bryonopsis 351
Bryophyllum 340, 684
— calycinum 340
Bryophyta II, 110, 141
Bryum Sauteri II, 144
— vestmannum II, 12
Bucegia romanica II, 127
Buchnera 97
Buchnerodendron 387
— speciosum 385
Buddleia 431, 432, 669
— alternifolia 98
— japonica 432
Buddleioideae 431
Buechnera 530
Buellia 3, 4. — **N. A.** 8
Buettneria 538
Bulbocastanum incrassatum II, 189
Bulbocodium vernum 205. — II, 87
Bulbophyllum 129, 224, 226, 227, 228
— eximium *A. et S.* 212
— lanceolatum *A. et S.* 212
— napelli *Lindl.* 212
— nigroscapum *Ames* 212
— sechellarum *Rchb. f.* 212
— tricarinatum *Petch* 212
— triste *Rchb. f.* 212
Bulbostylis 162, 163

Bulbostylis grandibulbosa 161
Bulliardia aquatica 339. — II, 13, 34, 38, 150
Bumelia 520
— cuneatifolia 566
— Harmandii 520
Bunchosia 437
Bunias 350
— orientalis II, 21, 26, 66
Bunium 68, 101
— bulbocastanum II, 174
Bupleurum 102, 547
— affine *Sadl. var.* virgatum *Reich.* II, 98
— americanum 548
— angulosum II, 177
— aristatum 545. — II, 52
— longifolium II, 61
— tenuissimum II, 98
Burasaia 669
Bureavella 520
Burmannia longifolia 160
Burmanniaceae 160
Bursa pastoris 344
Bursera 121
Butea 416
— *sect.* Eubutea 416
— *sect.* Meizotropis 416
— frondosa 416
— superba 416
Butia capitata 235
— — *var.* deliciosa 235
Butomaceae 130, 160
Butomus 160
— umbellatus 160, 644. — II, 24, 34
Buxaceae 110, 266, 267
Buxus 95, 267
— arborescens II, 49
— Harlandii 266
— sempervirens 87, 267. — II, 83, 84

Cabomba caroliniana 58, 666
Cabralea 443
Cabumia 252
Cacalia 116, 329
Cacaliopsis 329
Cachrys alpina II, 122
Cactaceae 116, 267, 276, 277, 278, 280
— *subfam.* Malacospermae 280
— *subfam.* Sclerospermae 280
Cactus 277, 278
— alatus 277
— Broadwayi 267
— caesius 267
— Harlowii 267
— intortus 267
— Lemairei 267
— Maxonii 267
— melocactoides 267
— melocactus 277
— Neryi 267
— oaxacensis 267
— phyllanthoides *DC.* 277
— salvador 267
— Zehntneri 267
Cadaba trifoliata 287
Caesalpinia 103, 126, 412
— bonduc 424
— Bonducella 421
— echinata 691
— Pearsonii 408
— sappan 427
Caesalpiniaceae 119, 426
Caesalpinioideae 426
Caesalpinioxylon palembangense 586
Cakile 348. — II, 9
— edentula 343. — II, 9
— maritima 341. — II, 9
Cakilinae II, 8
Caladenia 219, 224
— Atkinsoni 212
Caladium 56
Calamagrostis 184, 189, 192, 193
— *sect.* Notatherae *Hohnb.** II, 19
— blanda *Beal* 186
— canadensis 185
— lanceolata II, 36
— Langsdorffii *(Link) Trin.* 185
— Macouniana *Vasey* 186
— perplexa *Scribn.* 186
— Posteri *Gray* 186
— pseudophragmites 172
— Scribneri *Beal* 186
Calamariae 19
Calamintha 402. — II, 151, 182, 189
— ascendens II, 151
— baetica 402. — II, 151
— glandulosa 402
— intermedia *Vel.** II, 124
— nepeta II, 151

Calamintha nepeta *var.* confusa 402. II, 189
— — intercedens 402
— officinalis II, 63
— silvatica II, 151
Calamites pseudogermarianus *Kidst. et Jongm.* 595
— Suckowi 565
Calamopityeae 598
Calamophyta 19
Calamus 232, 235
— deerratus 229
Calandrinia pygmaea 476
Calanthe 97, 225, 228
— saleccensis *J. J. Sm.* 212
— vestita Regnieri 212
Calathea altissima 90
— lutea 90
Calathodes 487
Calatola *Standley* N. G. 397
Calatoloides eocenicum 566
Calderonia 507
Caldesia II, 67
— parnassifolia II, 83
Calea 312, 319
Calendula 638
— arvensis II, 179
Calepina 350
— Corvini 340. — II, 186
— irregularis II, 85
Calla 67
— aethiopica 645
— palustris 156. — II, 20, 26, 50, 63, 143
Calliandra 97, 418, 426
Callianthemum 112
Callicarpa 553
— arborea 553
— dichotoma 553
— japonica 553
— — *var.* luxurians 553
— — *var.* Taqueti 553
Callichilia 251, 252
— orientalis 251
Calligonum 475
Callipteris conferta 588
— Martinsi 579
Callistemon salignus viridiflorus 451
Callitrichaceae 282, 638
Callitriche 282, 638. — II, 143
Callitriche hamulata 638. — II, 40
— polymorpha II, 34
— stagnalis 282, 638. — II, 147
— truncata II, 156
— verna 638
Callitris 135
— Macleuana 135
— oblonga *Rich.* 131
Callitropsis araucarioides *Compt.** 131
Callixylon 581
— Marshii *Hylander** 581
Calluna 367. — II, 50, 53
— vulgaris II, 3, 6, 18, 50, 53, 107, 127
Calocrater 251
Calodendron 510
Calomyction 335
Caloncoba 386
Calophyllum 125, 393, 394, 669, 676
— oblongum 393
— pulcherrimum 393
— Treubii 393
Caloplaca lactea 3
Calospatha Scortechinii *Becc.* 229
Calpidosicyos *Harms* N. G. 351
Caltha 109, 485
— caespitosa *Schipcz.** 486
— palustris 486, 692. — II, 81, 141 150
Calvoa 442
Calycanthaceae 282
Calycanthus 243, 282, 643
— fertilis 643
— floridus 643
— occidentalis 88, 643
Calyceraceae 283
Calyciflorae 123
Calycophysum 119
— brevipes 351
Calycorectes 452
Calymnotheca 578
Calypso II, 27
— bulbosa II, 27
Calyptranthes 452
Calyptrocalyx 232
Calystegia tuguriorum 334
Camaridium 224
Camarosporium asplenii 30
Camelina 350
— microcarpa II, 39

Camelina sativa 349
Camellia 109, 120, 283
Camelliaceae 283
Campanula 118, 286. — II, 114
— abietina II, 122
— barbata × glomerata II, 98
— Baumgarteni 286
— Beckiana 286
— bononiensis II, 136
— calaminthifolia II, 122
— cenisia II, 89
— cochlearifolia *var.* hispidissima *Beauv.** II, 73
— digenea *Wettst.** II, 98
— epigaea II, 122
— glomerata II, 68
— hemschinica II, 121
— medium 286
— Oliveri II, 190
— olympica II, 121
— patula 286. — II, 34, 121
— — *var.* Hayeki II, 114
— pseudolanceolata 286. — II, 114
— pulliformis 285. — II, 172
— pusilla II, 64
— rotundifolia 285, 286. — II, 26, 172
— Scheuchzeri II, 177
— scheuchzeriformis II, 118
— Steveni II, 122
— thessala *Maire** II, 207
— thyrsoidea II, 202
— trachelium 692
— uniflora 286. — II, 11
— valdensis 286
Campanulaceae 96, 126, 284, 285, 286, 287
Camphorosma 302
— ovata 300
Campnosperma seychellarum 246
Campsia radicans 262
Campsis 120
— chinensis 262
Camptostylus 386
— caudatus 386
Camptothecium aureum II, 175
— nitens II, 47
Campylostemon 396
Canangium 102
Canarina 287
— elegantissima 285
Canarina Eminii *var.* elgonensis 285
Canarium 266
— articulatum 266
— emarginatum 266
— celebicum 266
— Greshoffii 266
— Koordersianum 266
— minahassae 266
— ovatum 266
— pilosum *var.* hirtellum 266
— solo 266
— Valetonianum 266
— Vrieseanum 266
Canavalia 421
— ensiformis 426
Cancrinia 319, 327
Canellaceae 51
Canna 70, 90, 160, 653
— indica 160
Cannabaceae 116
Cannabis 709. — II, 19
— ruderalis 60
— sativa 448, 662, 665, 709. — II, 19, 180
Cannaceae 130, 160
Canscora 389
— stricta 387
Canthium 505, 506
— velutinum 503
Cantua 471
— pirifolia 471
Capillipedium glaucopsis 172
Capnorchis *Mill.* 48
Capparidaceae 91, 102, 126, 287
Capparis 102, 287, 288
— micracantha 287
— pubiflora *var.* moluccana 287
— spinosa 91
Caprifoliaceae 126, 288
Capsella 82, 350. — II, 74
— bursa pastoris 84, 125, 240, 344, 345, 350. — II, 19, 141, 204
— — *var.* pulchella *Beauv.** II, 168
— Heegeri 125, 342
— grandiflora 125
— procumbens *(L.) Fries* 125
— Viguieri 125, 344
Capsicum 532, 536
— *sect.* Decameris 532
Caragana 416, 422, 427

Carallia integerrima 490
Caralluma 101, 115
Carapa 676
— guiarensis 674
— touloucouna 674
Cardamine 98, 344, 348, 350
— amara 344. — II, 21, 145, 175
— bulbifera 343, 344, 348
— enneaphylla 344
— hirsuta II, 207
— impatiens II, 27, 151, 200
— multicaulis II, 31
— parviflora II, 52
— pentaphylla 344
— Plumieri 343. — II, 174
— polyphylla 344
— pratensis 342, 701. — II, 81
— — *f.* ramosa II, 69
— savensis II, 89
— silvatica II, 165
— trifolia II, 80
Cardaria draba *f.* angustata *Rohl.** II, 105
Cardiopteris 605
— frondosa 594
Cardiospermum 519
Carduncellus 115
— mitissimus II, 169
Carduus 315, 318, 330
— acanthoides II, 17, 39, 49
— afromontanus 306
— centifolius 306
— conjungens 306
— crispus 483
— Ellenbeckii 306
— eremocephalus 306
— keniensis 306
— — *var.* aberdaricus 306
— — *var.* elgonensis 306
— — *var.* typicus 306
— kikuyorum 306
— — *var.* Goetzenii 306
— lanceolatus II, 149
— millefolius 306
— nanus 306
— nutans 102. — II, 89
— — *f.* Huljakii *Degen** 109
— nyassanus 306
— platyphyllus 306
— Schimperi 306
Carduus silvarum 306
— Stolzii 306
— Steudneri 306
— subalpinus 306
— Theodori 306
— — *var.* seratus 306
— — *var.* serrulatus 306
— — *var.* typicus 306
Carex 97, 109, 119, 126, 163, 164, 165, 166, 167, 564, 675. — II, 30, 36, 46, 77, 83, 135, 155
— ablata *Bail.* 164
— acuta *L.* 166
— acutiformis 167. — II, 47
— aequa *Clarke* 161, 164
— albolutescens *Schw.* 165
— ampullacea II, 158
— annectens 168
— aperta *Boott.* 161, 164
— apoda *Clokey* 161, 163
— aquatilis II, 18, 158
— arenaria *L.* 161, 205
— arenaria × ligerica 161
— Arnottiana *Nees* 165
— aterrima II, 97
— atrata 161, 163. — II, 11
— axillaris 167. — II, 154
— bipartita *All.* 166
— brachyglossa 166
— brevior 165
— caespitosa II, 49, 52, 54
— canescens II, 177
— canescens × stellulata II, 30
— capillaris 161
— capillipes *Drej.* 161, 164
— capitata II, 34
— chalciolepis *Holm* 161
— chlamydea II, 23
— chordorrhiza II, 48
— cladostachya *Wahlenb.* 161
— contigua *Hoppe* 167. — II, 153
— crinita *Lam.* 161, 164, 129, 167
— cryptocarya *C. A. Mey.* 161, 164
— cryptochlaena *Holm* 164
— curvula II, 89
— Darwinii *Boott* 165
— Davalliana II, 23
— digitata II, 40
— dioica *L.* 161. — II, 17, 23
— distans II, 151

Carex distans *var.* bessarabica II, 114
— diversicolor *var.* arrecta *Lac.** II, 202
— divulsa II, 157
— echinata *Murr.* 166. — II, 177
— ferruginea 162
— ferruginea × frigida II, 72
— festiva *Dewey* 166
— festucacea 165
— filiformis II, 149
— firma II, 72
— flava 122
— flava × Hornschuchiana II, 154
— flavocuspis *Franch. et Sav.* 165
— Franklinii *Boott* 161, 164
— frigida 162
— gansuensis *Franch.* 165
— glauca II, 176
— glaucescens *Ell.* 161, 165
— Goodenoughii 166
— gynandra *Schw.* 161, 164, 167
— gynocrates II, 23
— haematolepis *Drej.* 161, 164
— hirta II, 12
— hormathodes *Fern.* 165
— — *var.* Bickii *Fern.* 165
— Hostiana II, 85
— humilis II, 61
— irrigua II, 149
— Kneuckeriana *Zahn* 161
— Lachenalii *Schkuhr* 166
— lacunarum *Holm* 164
— laevigata II, 165
— lagopina *Wahlb.* 166
— laxa *Wahlb.* 161, 165. — II, 32
— laxiflora 168
— Lemmoni *Boott* 161, 164
— lepidocarpa 122
— ligerica *Gay* 161. — II, 26
— limosa *L.* 165. — II, 63
— livida II, 17
— littoralis *Schw.* 161, 165
— Longii 165
— — *var.* cumulata *Bail.* 165
— Lyngbyei *Hornem.* 161, 164
— Macloviana *d'Urv.* 166
— macrochaeta *C. A. Mey.* 161, 165
— — *var.* macrochlaena *Holm* 162
— — *var.* emarginata *Holm* 162
— magellanica 164, 165
Carex magnifica *Dew.* 164
— maritima *O. F. Müll.* 164
— maxima II, 180
— Merritt-Fernaldii 165
— microglochin II, 144
— Mitchelliana 129, 167
— Moorcroftii *Falconer* 162
— mucronata II, 182
— Muhlenbergii *var.* enervis *Schk.* 166
— montanensis *Bailey* 163, 164
— muricata *L.* 166, 167. — II, 153
— nemorosa 122. — II, 8
— nesophila *Holm* 162, 165
— Oederi 122
— Pairaei *Schultz* 167. — II, 152, 153, 179
— pallescens II, 149, 151
— paradoxa II, 54
— parallela *(Laest.) Somft.* 162. — II, 23
— pauciflora II, 66, 85, 149
— Paysonis *Clokey* 162, 163
— pendula II, 174
— phacota *Spreng.* 162, 165
— pilosa II, 57
— pilulifera II, 42
— plana *Mack.** 166
— podocarpa 163, 164
— polygama *Schk.* 168. — II, 43
— praecox *Schreb.* 162, 166. — II, 34
— praelonga *Clarke* 162
— prionocarpa *Franch.* 162, 164
— prolixa II, 123
— pruinosa *Boott* 164
— pseudocyperus II, 169
— pulicaris II, 150
— — *f.* montana *Pugsl.** II, 150, 155
— punctata II, 16
— pyrenaica II, 186
— rariflora *Sm.* 164, 165
— reducta *Drej.* 164
— remota × vulpina-nemorosa 161
— repens II, 89
— riparia 167. — II, 176
— — *var.* gracilis 167
— rostrata II, 14, 21, 27, 148
— rupestris II, 96
— salina *Wahlenb.* 162, 164

Carex Schottii *Dew.* 164
— scita *Maxim.* 165
— serravalensis *Beauv.** II, 72
— silvatica II, 27
— spectabilis *Dew.* 162, 163, 164
— — *var.* alpina 162
— — *var.* elegantula 162
— — *var.* gelida 162
— — *var.* superba 162
— stans 163
— stellulata *Good.* 166. — II, 107
— straminea *Willd.* 165
— stricta II, 42
— (stricta × caespitosa) Goodenoughii 167. — II, 46
— strigosa II, 165, 168, 177
— stygia *Fr.* 165
— subdola 162, 165
— subspathacea *Wormskj.* 162, 164
— teretiuscula II, 143, 146
— ternaria *Forst.* 162, 165
— — *var.* pallida 162
— tomentosa 398. — II, 151
— transsilvanica II, 133
— tuminensis *Kom.* 165
— ustulata II, 182
— venustula *Holm* 162, 164
— vesicaria 163, 166. — II, 158
— vulpina 122. — II, 8
— xanthocarpa *Bickn.* 166, 168. — II, 154
Careya 406
— Niedenzuana 406
Carica 44
Caricaceae 289, 290
Carissa 252
Carlina II, 88
— acanthifolia 324. — II, 204
— acaulis 324
— — *var.* pleiocephala 324
— lanata II, 120
— nebrodensis II, 182
— onopordifolia II, 131
— oppositifolia II, 133
— vulgaris 312. — II, 61
Carlosia *Samp.* **N. G.** 3, 8
Carludovica 100
— palmata 90
Carmichaelia australis 413
— flagelliformis 413
Carpha 162
Carpinus 261, 567
— betulus 87, 260, 261. — II, 83, 126, 129
— cordata 260
— grandis 574
Carpodinus 252
Carpolithes Alleni 580
Carpolobia alba 472
Carpopodium 549
Carrichthera 349. — II, 9
Carum 115, 548, 549, 551. — II, 116
— *sect.* Eucarum II, 116
— carvi 95
— Lumpeanum II, 118
— scaligerioides II, 116
— verticillatum II, 165
Carvalhoa 251
Carya 653
— alba 398. — II, 168
— illinoiensis *(Wangh.) K. Koch* 56
— olivaeformis 398
— ovata 398
Caryocaraceae 290
Caryochloa 192
Caryophyllaceae 116, 125, 126, 290, 292, 296, 297. — II, 1
Caryopteris 555
— tangutica 98
Caryota urens 90, 234
Casearia 386, 387
— eriophora 128
— flexula 385
Cashalia *Standley* **N. G.** 126
Cassia 415, 416, 418, 426
— alata 408
— Oxleyi 565
Cassiope 367
Cassipourea Redslobii 490
Cassytha filiformis 405
Castanea 90, 383, 567
— pumila 382
— — *var.* Ashei *Sudw.** 385
— sativa 384. — II, 95
— — *var.* pendula *Miyoshi** 384
— vesca 59. — II, 122, 123
— — heterophylla 384. — II, 186
— vulgaris 87
Castanopsis 383, 384
Castela 531

Castilleja 115, 528
— pallida 527
Castilloa 449
Casuarina 297, 298, 669
— Cunninghamiana 693
— equisetifolia 668
Casuarinaceae 116, 140, 297
Catabrosa aquatica II, 21, 27, 30
Catalpa bignonioides 668
— ovata 262
— speciosa 57
Catananche caerulea 314
Catanthera 368
Catasetum 224
Catesbaea 507
Catevala 61
— tesselata 61
Catharinaea angustata II, 23
Cathcartia 109
Catillaria **N. A.** 8
— premnea 3
Caucalis 118
— daucoides II, 62
Caulanthus 346, 347
Cayaponia microdonta 351
Cayratia 119
Ceanothus 489
— americanus 489
— cuneatus 488
— ovatus 489
— — *var.* pubescens 489
— sorediatus 488
Cebatha 444
Cecropia 448, 449
— angulata *Bailey** 445
Cedrela 443
— Huberi 442
— macrocarpa 442
— miocenica 567
— odorata 442
Cedrelingia *Ducke* **N. G.** 103
— catenaeformis 408
Cedrelopsis 669
Cedrus 579
— atlantica *Man.* 131, 141, 147, 148, 631, 632. — II, 56
— deodara *Loud.* 131, 148
— libani *Barrel.* 131
Ceiba 263
— pentandra 263
Celastraceae 102, 103, 110, 298. — II, 116
Celastrales 96
Celastrineae 396
Celastrus 120, 298
— inquinatus 575
Celmisia argentea 306
— coriacea 306
— hieracifolia 396
— Lindsayi 306
— longifolia *var.* latifolia 366
— Walkeri 306
Celosia 246
— cristata 246
Celsia 530
— bugulifolia II, 122
— rupicola *var.* ardica *Stoj. et Stef.** II, 124
Celtis 109, 129, 544
— australis 87, 413
— lactea 446
— occidentalis 57
Cenchrus 185, 707
— australis II, 81
— tribuloides 172, 198, 683
Cenostigma tocantinum 408
Centaurea 98, 101, 114, 115, 126, 312, 315. — II, 2, 115, 117, 118
— Achtarovii II, 124
— aspera 325
— — *var.* auricularia 325
— atropurpurea II, 121
— — *f.* gracilior *Rohl.** II, 121
— calcitrapa 318
— collina II, 186
— conifera II, 202
— crithmifolia II, 118
— cylindrocephala *Bornm.** II, 116
— dacica II, 108, 115
— decipiens II, 22
— diffusa II, 62
— diffusa × rhenana II, 62
— Finazzeri *Bornm.** 312. — II, 117
— Friderici II, 118
— Isnardi 325
— jacea 312, 313. — II, 34, 39, 143
— jacea × maculosa *subsp.* rhenana II, 69
— leucomalla II, 116
— Marschalliana II, 130

Centaurea melitensis II, 175
— montana II, 13, 164
— nemoralis II, 179
— orientalis × scabiosa 320. — II, 138
— pannonica II, 106
— parilica *Stoj. et Stef.** II, 124
— — *var.* incanescens *Stoj. et Stef.** II, 124
— psammogena II, 62
— pseudosphaerocephala 325
— rufidula *Bornm.** II, 117
— rumelica II, 2
— ruthenica 323. — II, 112
— salmantica II, 189
— scabiosa II, 143
— — *var.* integrifolia II, 89
— Trautmanni II, 115
— Weldeniana *f.* denudata *Rohl.** II, 121
— Zimmermanniana *Zinsm.* II, 62
Centaurium uliginosum II, 102
Centella 546
Centranthus 118
— angustifolius 98
Centrolepidaceae 160
Centronia 160
Centropetalum 222
Centropogon 100
Centrosoma 418
— latissimum 408
Centrospermae 37, 123
Centunculus minimus II, 27, 30
Cephaelis 505
Cephalanthera 220, 225, 229
— alba II, 43
— ensifolia II, 199
— ensifolia × pallens 218. — II, 170
— longifolia II, 37, 93
— pallens II, 199
— rubra II, 43, 49, 64, 97
— Schulzei 218. — II, 170
Cephalaria 359
— pastricensis II, 118
— pilosa II, 60
Cephalocarpus 166
Cephalocereus 278
— Collinsii 267
— Purpusii 267
Cephalocroton cordofanus 370
— — *var.* genuinus 370
— polygonus 370
— Püschelii 370
Cephalomappa 380
Cephalostachyum 181, 238
Cephalotaceae 298
Cephalotaxus 76, 120, 140, 144, 145, 649
— drupacea *Sieb. et Zucc.* 131
— Fortunei *Hook.* 131
Cephalotheca mirabilis 576
Ceramothamnion Codii II, 44
Cerastium 101, 115, 126, 128
— alpinum 292
— arcticum II, 11
— banaticum *var.* leontopodioides *Stoj. et Stef.** II, 124
— caespitosum II, 37
— cerastioides 44
— glomeratum II, 46
— glutinosum 119. — II, 30, 32, 33, 97
— hirsutum 292
— kekuravense *Jav.** II, 119
— latifolium 290
— longifolium *Vel.** II, 124
— pumilum 296. — II, 152
— subtetrandrum II, 37
— tauricum II, 89
— tetrandrum 297
— — *var.* eglandulosum 217
— tomentosum II, 122
— uniflorum 292
— — *var.* Hegelmaierii 292
— vulgatum 595
Ceratium 625
Ceratocapnos 91
— heterocarpa 91
Ceratolobus 229
— concolor *Bl.* 229
— discolor *Becc.* 229
— glaucescens *Bl.* 229
— Kingianus *Becc.* 229
— laevigatus *Becc.* 229
— rostratus *Becc.* 229
Ceratonia siliqua 422, 423, 709
Ceratophyllaceae 298. — II, 1
Ceratophyllum 666
— demersum 58, 602

Ceratophyllum submersum II, 58
Ceratotheca triloba 464
Ceratostigma 470, 471
— Griffithii 470
— plumbaginoides 470
— Wilmottianum 470
Ceratostylis 228
— Backeri 212
— brevibrachiata *J. J. Sm.* 212
— crassifolia *J. J. Sm.* 212
Cerbera 252
Cercestis 159
Cercidiphyllaceae 298. — II, 1
Cercidiphyllum japonicum 298, 299
Cercis 567
— canadensis 420
— occidentalis 419
— siliquastrum II, 188, 198
Cercocarpus 501
Cercomonas fusiformis 620
Cercopetalum 288
Cercospora pteridis 30
Cercosporella struthiopteridis 30
Cereae 276
Cereus 277
— Bertinii 276, 279
— chichipe 267
— cinnabarinus 267, 280
— Cochal 281
— Diguetii 282
— Duseni 279
— geometrizans 281
— giganteus 267, 280
— hamatus 268, 281
— litoralis *Johow** 278
— micranthus *Vaup.* 277
— Nelsonii 267, 282
— patagonicus 279
— peruvianus 281
— — *var.* monstruosus 281
— principis 268, 282
— pugionifer 281
— Rothii *Weing.** 282
— Silvestrii 276
— squamosus 268
— Straussii 268, 278, 280
— striatus 282
— trigonodendron 268
Cerinthe minor II, 57
Ceriops Boiviniana 490
Ceriops Candolleana 490
Ceropegia 103, 109, 124, 129, 257
— dichotoma 115
— Meyeri 255
— Rendallii 255
— tristis 255
Cestrum 532, 534, 535
— vestioides 533
Cetraria hiascens 5
— Richardsonii *Hook.* 3
Chaenocephalus 311
Chaenomeles 499
Chaenorrhinum hians 523
Chaerophyllum 548
— angelicifolium II, 137
— aromaticum II, 137
— aureum 546, 685. — II, 137
— Borodini II, 137
— bulbosum 545. — II, 137
— — *L. var.* Prescottii *(DC.) Fr.* 117, 545. — II, 22
— crinitum II, 137
— hirsutum II, 137
— humile II, 137
— Meyeri II, 137
— Prescottii II, 137
— roseum II, 137
— temulum II, 137, 154, 170
Chaetocarpus africanus 370
Chaetoceros 662
Chaetochloa 45
Chaetolepis 442
Chaetophorites gomontoides 594
Chaetoptelea 545
Chailletia laurocerasus 357
Chailletiaceae 50
Chalcanthis 348. — II, 9
Chamaebatia 501
Chamaecereus *Britt. et Rose* N. G. 276
— Silvestrii 268
Chamaecyparis 88, 144
— Lawsoniana 137
— — glauca 141
Chamaedaphne 367
— calyculata II, 45
Chamaedorea 233
— Bioleyi 233
— oblongata 234
— Sartorii 234
— Sartorii × Ernesti-Augusti 234

Chamaenerium angustifolium 457
— Dominii 455
Chamaepeuce mutica II, 208
Chamaerhodos 496
Chamaerops 592. — II, 184
— excelsa II, 184
— humilis 90, 232, 234. — II, 197, 202
Chamartemisia 107
Chamissoa 246
Chara 621
— canescens II, 143
— foetida 629
— medicaginula 580
— Woodringi 566
Chasmopodium caudatum 172
Chaydaia 119
Cheilanthes 26
— gracillima 30
— tenuifolia 30
Cheilotheca malayana 466
Cheiranthus 350
Cheiropleuria N. A. 31
Cheirostylis javanica *J. J. Sm.* 212
Chelidonium majus 692. — II, 148
Chelone glabra 527, 672
— Grimesii 129
Cheloneae 526
Chelonistele 228
Chelonopsis 400
Chenopodiaceae 116, 299, 302
Chenopodium 677
— album 85, 301. — II, 19
— album × purpurascens 301
— ambiguum 302
— ambrosioides 301, 302, 646, 672. — II, 204
— anthelminthicum 302
— aristatum II, 161
— bonus henricus 85, 643. — II, 143
— Crusoeanum 300
— foetidum II, 161
— glareosum II, 85
— glaucum II, 85
— hircinum II, 12
— hybridum 301
— murale II, 204
— nesodendron 300
— polyspermum II, 145
— — *var.* erythrocarpum *Hiern** II, 145
Chenopodium quinoa 300
— rubrum 85
— Sanctae Clarae 300, 302
— subcuneatum II, 161
— vulvaria 301. — II, 187
— Wolffii 360
Cherleria 293
Chevaliera Magdalenae 159
Chiapasia 277
— Nelsonii 268
Chilanthes 28
Chiliotrichum 311
Chilopogon kinabaluensis *A. et S.* 212
Chimaphila 118
— umbellata II, 53
Chimarrhis 507
Chiococca 507
Chionodoxa cretica II, 207
Chionophila Janesii 306
Chiranthodendron 538
Chirita 102
Chiropetalum 381
Chisocheton 443
— celebicus 442
— Kingii 442
Chlaenaceae 302
Chlaenandra 443
Chlamydocarpa Tessmanni 397
— Thomsoniana 397
Chlamydomonas angulosa 663
Chlamydothrix 579
Chlora II, 171
— imperfoliata II, 200
— perfoliata II, 169
— serotina II, 161
Chloraea 221
— membranacea 224
Chloranthaceae 302
Chloranthus Fortunei 302
Chlorellopsis coloniata 595
— minima 595
Chloris 184
— Bournei 172, 192
Chlorocrambe 346
Chlorocrepis staticifolia II, 185
Chloronium mirabile 660
Chlorophora 448
— tinctoria 691
Chlorophytum comosum 206
— elatum 206

Chlorosa Clemensii *A. et S.* 212
Choisya 511
Chomelia 126, 507
Chomitowia *Fedtsch.* N. G. 470
Chondrilla 323
— juncea II, 183
— — *var.* latifolia II, 179
— polydichotoma 307
Chonocentrum 379
Chorispora 350
Christisonia 124
— flammea 459
Christolea 345
Chromulina 621
Chrysalidocarpus 97
— Baroni 233, 234
— decipiens 234
— lutescens 234
— omilahensis 234
— propinquus 234
Chrysanthemum 101, 118, 314, 318, 321, 327
— demnatense 307
— frutescens 706
— gaetulum 311
— leucanthemum 324
— littorale 321
— paludosum 311
— sibiricum II, 136
Chrysobalanus 502
Chrysochlamys 394
Chrysophyllum 520
— cahobasensis 566
— magalismontanum *Sond.* 519
Chrysopsis 312
Chrysosplenium 522
— alternifolium II, 50
— — *var.* tetrandrum *Lund* 522. — II, 22
— oppositifolium II, 40, 64
Chrysothamnus 105, 107
— albidus 307
— depressus 307
— gramineus 307
— Greenei filifolius 307
— nauseosus 107
— — gnaphalodes 307
— — graveolens 307
— — speciosus 307
— — typicus 307
Chrysothamnus paniculatus 307
— Parryi asper 307
— — Howardi 307
— — imulus 307
— — latior 307
— — nevadensis 307
— — typicus 307
— — vulcanicus 307
— pulchellus 307
— — typicus 307
— pyramidatus 307
— teretifolius 307
— Vaseyi 307
— viscidiflorus 307
— — elegans 307
— — humilis 307
— — lanceolatus 307
— — linifolius 307
— — puberulus 307
— — pumilus 307
— — stenophyllus 307
— — typicus 307
Chusquea 191, 192
— baculifera 172
Chydenanthus 665
— excelsus 707
Chysis 226
Chytranthus setosus 518
Chytroglossa 221
Cicendia filiformis II, 177
— pusilla II, 177, 180
Cicer arietinum 411, 646
Cicuta II, 42
— virosa II, 137
Cienfuegosia Ellenbeckii 438
Cinara baetica 324
Cinchona 505
Cinclidotus fontinaloides 629
Cineraria palustris II, 42
Cingularia typica 595
Cinnamomum 102, 403, 404, 571, 577, 592
— camphora 403, 405
— camphora × glanduliferum 403
— Scheuchzeri 592
Circaea 456
Cirrhopetalum tripudians 212
Cirsium 112, 314
— acaule II, 39
— acaule × arvense II, 27

Cirsium anglicum II, 174
— arvense 57. — II, 19
— —*f.* horridum 331
— arvense × brachycephalum 331
— baeticum *Spreng.* II, 196
— bavaricum *Paul** II, 69
— bulbosum II, 61
— carniolicum × heterophyllum 319. — II, 68
— darwasicum 318
— decussatum II, 13
— eriophorum 317
— eriophorum × spinosissimum 317. — II, 201
— Harzii *Khek** 319. — II, 68
— horridum 324. — II, 196
— intraspinulosum *Jav.** II, 119
— jucundum 318
— oleraceum II, 47
— — *var.* atropurpureum × oleraceum II, 94
— oleraceum × rivulare × tuberosum II, 69
— palustre II, 34
— palustre × horridum 331
— poliokae *f.* soroksarense *J. Wagner** II, 115
— rakosdense 331
— rivulare II, 47
— Rodiei *Coste** II, 173
— spinosissimum 317
— Sundquistii 317. — II, 90, 201
— tataricum *f.* canoides *Novak** II, 103
— tuberosum 322. — II, 148
— viridipurpureum *Rech.** II, 94
Cissampelos 444
Cissites 565
Cissus 561
— adenopoda 560
— amoena 560
— aphyllantha 560
— cactiformis 560
— Crameriana 560
— crinita 560
— Currori 560
— debilis 560
— Engleri 561
— glabrata 482
— gongylodes 561
Cissus gracilis 561
— grandistipulata 561
— hereroensis 561
— juncea 561
— Juttae 561
— orondo 561
— pseudojegerre 561
— quadrangularis 561
— rubiginosa 561
— scariosa 482
— Seitziana 561
— serrulata 482
— ukerewensis 561
— violaceo-glandulosa 561
Cistaceae 303
Cistanthera 543
— Holtzii 541
Cistiflorae 37
Cistus 303
— laurifolius 303
— Pouzolzii 303. — II, 196
— Revolii *Coste** II, 173
— salvifolius 115. — II, 122
Citharexylum 100
— Berlandieri 555
Citrullus 354
— vulgaris 353
Citrus 510, 511
— celebica 509
— medica *var.* acida 704
Cladanthus arabicus II, 161
Cladium 163, 165
— mariscus 163, 165, 593. — II, 39, 54, 55, 63, 125, 185
Cladonia 2. — II, 14
— alpestris *L.* 7
— alpicola 6
— — macrophylla *Schaer* 6
— amaurocraea *(Flk.)* 6
— — tenuisecta *Wain.* 6
— bacillaris 6
— — clavata *(Ach.)* 6
— bacilliformis *Nyl.* 6
— bellidiflora 6, 7
— — subuliformis *Wallr.* 6
— botrytes *Hag.* 6
— caespiticia *Pers.* 6
— cariosa *Ach.* 6
— carneola 6
— — simplex *Fw.* 6

Cladonia cenotea 6
— chlorophaea *Flk.* 6, 7
— — costata *Flk.* 6
— — lepidophora *Flk.* 6
— coccifera *L.* 6
— cornuta 6
— — phyllotoca *Flk.* 6
— cornutoradiata *Coem.* 6
— crispata 6
— — cetrariaeformis *Del.* 6
— — divulsa 6
— — gracilescens *Rabh.* 6
— — infundibulifera 6
— — virgata 6
— cyanipes *Smrft.* 7
— decorticata *Flk.* 6
— deformis *Hoffm.* 6
— — cyathiformis *Kov.* 7
— — gonecha *Ach.* 7
— degenerans 6, 7
— — euphorea *Ach.* 6
— — phyllophora *Ehrh.* 6
— digitata *Schaer* 6
— ecmocyna *Ach.* 6
— fimbriata 6
— — conista 6
— Floerkeana 6
— — intermedia *Hepp* 6
— — trachypoda *Nyl.* 6
— furcata 6
— — foliolifera 6
— — pinnata *Flk.* 6
— — racemosa *(Hoffm.)* 6, 7
— — truncata 6
— — turgida *Scriba* 6
— glauca *Flk.* 7
— — muricelloides *Sandst.* 6
— gracilis aspera *Flk.* 7
— — chordalis *Flk.* 6
— — dilatata 6
— — — *m.* anthocephala *Flk.* 6
— — elongata *Jacq.* 7
— — inconditum *Wallr.* 6
— impexa *Harm.* 6, 7
— — laxiuscula *Del.* 6, 7
— — spumosa *Flk.* 7
— — subpellucida *Harm.* 7
— incrassata *Flk.* 6
— leptophylla *Ach.* 6
— macilenta 6
Cladonia macilenta granulosa *Aigr.* 6
— — scyphulifera *Sandst.* 6
— — squamigera *Wain.* 6
— — styracella *(Ach.)* 6
— — tomentosula *Flk.* 6
— macrophyllodes *Nyl.* 7
— major 6
— mitis *Sandst.* 6, 7
— — prostrata *Sandst.* 6
— — soralifera *Sandst.* 6
— nemoxyna *Ach.* 6
— ochracea *Scriba* 6
— ochrochlora 6
— — ceratodes 6
— papillaria 6
— — stipata *Flk.* 7
— papillosa 6
— pleurota 6, 7
— polydactyla 6
— — haplodactyla *(Flk.)* 6
— pyxidata 6
— — neglecta 6
— rangiferina *L.* 6, 7
— rangiformis pungens *Ach.* 7
— — — nivea *Flk.* 7
— squamosa 6
— — muricella *Del.* 6
— — phyllocoma *Rabh.* 6
— — turfacea *Rehm* 6
— — — *m.* subtrachynella *Wain.* 6
— subcariosa *Nyl.* 6
— subsquamosa *Nyl.* 7
— surrecta 6
— — sublevis *Sandst.* 6
— sylvatica *L.* 6, 7
— — subspumosa *Sandst.* 7
— symphycarpia *(Flk.)* 6
— tenuis *Flk.* 7
— turgida *Ehrh.* 6
— uncialis *L.* 6
— — spinosa *Oliv.* 7
— — turgescens *Del.* 7
— — verticillata *Hoffm.* 7
— — cervicornis *(Ach.)* 7
Cladophlebis 568, 598
— argutula 608
— Browniana 608
— denticulata 608
— divaricata 582
— lobifolia 608

Cladophlebis Sewardi 582
— sublobata 582
— Svedbergi 582
Cladophora 664
— glomerata 624
Cladophorites dubius 595
— helix 595
— incrustans 595
— minutus 595
Cladoxyleae 598
Claoxylon 125
Clappia suaedaefolia 326
Clathropteris meniscoides 608
Clathrus cancellatus II, 79, 174, 188
Clausena 510
— excavata 509
Clausia 343
Claytonia 118
— perfoliata 476. — II, 144
Cleistanthus 375, 376, 380
— bipindensis 370
— Holtzii 370
— polystachyus 370
— rotundatus 375
— Zenkeri 370
Cleistes divaricata *(L.) Ames* 213
Cleistopholis 250
Clematis 97, 102, 111. — II, 86
— flammula II, 122, 179, 190
— paniculata 485
— recta II, 136
— rosea 485
— Spooneri 485
— vedrariensis × Spooneri 485
— vitalba 483. — II, 88
— viticella 486
— — *var.* revoluta *f.* scandens 486
Clematopsis 112
— Stanleyi 483
Cleome 287, 288
— grandis 287
— spinosa 287
Cleomella 127
— obtusifolia 287
Clerodendron 101, 103, 109, 554, 555, 580
— fragrans 554
— infortunatum 554
— myrmecophilum 553
— triphyllum 553
Clethra 97, 125
— arborea 683
— canescens 304
— Delavayi 303
— javanica 303
Clethraceae 97, 303
Cleyera 283, 284
— japonica 283, 284
Clianthus Binnendykianus 408
Clidemia 442
— cubatanensis 440
— Kuhlmannii 440
— longiseta 441
— pusilla 441
— rubra *var.* ussinia 441
Cliffortia 494
Clitandra 252
Clitandropsis *Sp. Moore* N. G. 252
Clitoria ternata 422
Clivia miniata 153
Closterium 648, 656
Clusia 394
— utilis 393
Clusiaceae 394
Cluytia alatanoides 370
— ericoides 370
— polygonoides *L. var.* genuina *Müll. Arg.* 370
— pulchella 370
— — *f.* genuina 370
Cluytiandra 379
Clypeola 51, 350
Cneoraceae 304
Cneoridium 510
Cnesmone 380
Cnicus lanceolatus II, 149
— pratensis 313. — II, 143, 144
Cobresia 165
Coccinia 351, 354, 355, 357
— Engleri 355
— moghadd 355
Coccocypselum 507
— cordatum 503
Coccoloba 48, 474, 475
Cocculus 120
— indicus 444
Cochemiea 277
— Halei 268
— Pondii 268
— Poselgeri 268

Cochlearia 343, 344, 350, 635
— alpina 635
— anglica 635. — II, 42
— danica 635. — II, 40, 185
— fumarioides 348
— Henryi 348
— macrocarpa II, 107
— micacea 635
— officinalis 635. — II, 42
— officinalis × danica 635
— paradoxa 348
— rivulorum 348
— serpens 348
Cochlospermaceae 304
Cochlospermum 304
— niloticum 304
— Planchoni 304
— tinctorum 304
Cocos nucifera 234
— poni 233
Codiaeum variegatum 374, 377
Codium 659
Codonopsis 286
Codonosiphon 227
Coeloglossum II, 25
— viride II, 11, 12, 89, 119
Coelogyne 109, 226, 228
— radioferens *A. et W.* 213
Coelopleurum 115, 547
Coelorhachis 176
— lepidura 172
Coffea arabica *var.* polysperma 506
Coffeoideae 431
Coinochlamys 432
Coix 187
— lacrima-Jobi 198
— Ouwehandii 172
— palustris 188
Cola 676
— acuminata 537
— chlamadantha 537
— cordifolia 537
— flaviflora 537
— hypochrysea 537
— pseudoacuminata 537
— pulcherrima 537
— togoensis 537
Colchicum 120
— autumnale II, 93
— neapolitanum II, 202
Colchicum Sibthorpii II, 122
Colea 676
Coleostephus myconis 98
Colletia cruciata 489
— spartiodes 489
Colobanthus 119
Colocasia 157
Colubrina 489
Columbea angustifolia 144
— serratifolia 541
— Teysmannii 541
Columella 120
Columelliaceae 304
Columniferae 37
Colutea arborescens 699
Colymbetes Edwardsi 597
Comarum palustre II, 158
Combretaceae 304, 305
Combretum 49, 436
— Goldianum 304
— grandiflorum 304
— salicifolium 304
Cometia 378
Cominsia minor 210
Commelina 160
— benghalensis 160
Commelinaceae 130, 160, 161
Commelinantia *Tharp* N. G. 161
— anomala 160
Commicarpus 453
Commiphora 266
Comocladia 248
Comolia affinis 441
— Kuhlmannii 441. — II, 10
Compositae 96, 97, 119, 126, 305, 314, 318, 319, 321, 323, 325, 327, 328, 329, 331, 332, 700
Compsoneura 119
— Sprucei 450
Comptonia Michelotti* 576
Conandrium 451
Condalia 489
Condaminea 507
Condamineae 507
Coniferae 123, 136
Coniferales 126, 131, 134, 135, 145, 148, 151, 603, 604
Conium maculatum II, 42, 187
Connaraceae 331, 332
Connaropsis monophylla 460

Connarus 331, 332
— carmenensis 567
— semidecandrus 331
Conocarpus erectus 305
Conocephalus *subgen.* Euconocephalus 552
Conopharyngia 251, 252
Conostegia 442
Conringia 348, 350. — II, 9
— orientalis II, 34, 36, 168
Consolida II, 9
— ajacis II, 9
— orientalis II, 9
— regalis II, 9
— Uechtritziana II, 9
Contortae 96
Convallaria 208
— maialis II, 170
Convolvulaceae 102, 103, 332, 333, 335
Convolvulales 96
Convolvulus 101, 118, 333, 334, 353. — II, 189, 192
— arvensis 57, 334. — II, 173
— bonariensis 334
— cochlearis 334
— farinosus 333
— hermanniae 334
— hirsutus 333
— mauritanicus II, 200
— neglectus 333
— nitidus 334. — II, 123, 124
— scammonia 333
— sepium 333
— soldanella II, 192
— tomentosus 333
— tricolor II, 189
— urosepalus 332
Conyza mixta II, 169
— Rouyana II, 169
Copaifera 416
— Demeusei 408
— Tessmannii 408
Copiapoa 276
— cinerea 268
— coquimbana 268
— echinoides 268
— marginata 268
Coprosma acerosa 503
— pyrifolium 503
Coprosma triflorum 503
Coptis 116
Coptospelta 507
— Beccarii 503
— flavescens 503
Corallocarpus 129, 352, 354, 355, 356, 357
Corallorrhiza innata II, 21, 26, 43
— maculata 218, 219
— — *var.* flavida 218
— — *var.* fusca 218
— — *var.* punicea 218
— trifida II, 13
Corchorus 542, 543
Cordaicladus Schnorri 595
Cordaitales 99, 145, 146, 581
Cordaiteae 123, 599
Cordaites 151
Cordia 100, 129, 264, 265, 560, 681
— molundensis 263
Cordiaceae 119
Cordiceps militaris *(L.) Link* II, 20
Cordiglottis *Smith* **N. G.** 228
Cordyline 209
— dracaenoides 90
— indivisa 203, 678
Cordyloblaste crenulata 539
Corema 363
Coreopsis 327
— cosmophylla 307
— oblonga 307
— verticillata 307
Coriandrum 670
— sativum 95
Coriaria thymifolia 336
Coriariaceae 113, 336
Corispermum 302
Cormonema 489
Cornaceae 102, 114, 336
Cornales 548
Cornus 120, 422, 567, 585
— amomum 56
— canadensis 585
— kousa 336
— mas 90
— Nuttallii 336
— sanguinea 662. — II, 27
— speciosissima *Knowlton** 585
— stolonifera 57
— stricta 336

Cornus suecica II, 12, 21, 165
Coronilla II, 35
— emerus II, 63, 202
— minima II, 168, 174
— vaginalis II, 61, 182
— varia II, 64
Coronopus 350
— Navasii *Pau** II, 196
Cortusa Matthioli 480. — II, 104, 106
— — *f.* Bootheri 480
— — *f.* pekinensis 480
— — *f.* sibirica 480
— sibirica II, 133
Coryanthes 228
Corybaseae 226
Corycium crispum *Sw.* 213
Corydalis 68, 109, 117, 461
— *sect.* Bulbocapnos 68
— aurea 461
— cava II, 42, 107
— claviculata 463. — II, 147, 165, 189
— densiflora II, 122
— filicina 461
— intermedia II, 61, 73, 91
— lutea II, 93
— pumila II, 61, 202
— Sewerzowii 461
— Sheareri 462
— solida II, 176, 190
— uniflora II, 207
Corylus 90, 226, 230, 261, 567, 573. — II, 127
— avellana 64, 260. — II, 18, 19
— — *var.* attenuata II, 19
— — *var.* complanata II, 19
— — *var.* extensa II, 19
— — *var.* glandulosa II, 19
— — *var.* ovalis II, 19
— — *var.* subtecta II, 19
Corynanthe 504, 508
Corynepteris 585
Corynocarpaceae 336
Corynostylis 560
Corypha umbraculifera 64
Coryphantha 277
— aggregata 268
— arizonica 268
— bumamma 268
Coryphantha chlorantha 268
— compacta 268
— cornifera 268
— cubensis 268
— deserti 268
— durangensis 268
— echinus 268
— erecta 268
— macromeris 268
— Muehlenpfordtii 268
— neomexicana 268
— Nickelsae 268
— pallida 268
— pectinata 268
— pycnantha 268
— radians 268
— recurvata 268
— retusa 268
— Runyonii 268
— Salm Dykiana 268
— sulcata 268
— sulcolanata 268
Corysanthes 226
— aduncа *Schltr.* 213
— arachnoidea *Schltr.* 213
— aristata *Schltr.* 213
— calophylla *Schltr.* 213
— carinata *J. J. Sm.* 213
— gibbiferum *Schltr.* 213
— gastrosiphon *Schltr.* 213
— imperatoria *J. J. Sm.* 213
— leucotyle *Schltr.* 213
— picta *Lindl. var.* korangensis *J. J. Smith* 213
— puberula *Schltr.* 213
— saprophytica *Schltr.* 213
— speculum *Schltr.* 213
— striata *Schltr.* 213
— umbonata *Schltr.* 213
— torricellensis *Schltr.* 213
— vinosa *J. J. Sm.* 213
Cortaderia 183
Corythea 381
Corytoloma cyclophyllum *Dus.** 391, 638
Coscinodiscus subuliens 623
Coseleya 585
— Barkeri *Kidst.** 585
Cosmarium 648
Cosmiroa 510

Cosmos 327
Costaricaea *Schlecht.* N. G. 227
Costularia 162
Costus 240
— bracteatus 239
— congestus 239
— giganteus 239
— nutans 239
— pulchriflorus 239
— sepacuitensis 239
Cotinus 120
— coggygria *var.* parviflora II, 1
Cotoneaster 115, 120. — II, 171
— delphinensis 490. — II, 171
Cotyledon 101, 103
— spinosus 340
Cotylonia *Norman* N. G. 549
Couepia 499, 501
Coumarouna 103
Courbonia 288
Couroupita 406
— guianensis 406
Coursetia 417
— arborea 417
Cousinia erivanensis 307
— Komarowii 319
— turcomanica 319
Coussapoa 449
— pliocenica 566
— veracruziana 567
Coussarea 509
Coutaportla *Urban* N. G. 507
Coutarea 507
— mexicana 507
Covillea 562
Cowania 501
Cracca 416, 423
— virginiana 408
Craccanae 423
Craigia *Smith et Evans* N. G. 538
— yunnanensis 537
Crambe maritima 341. — II, 26, 27, 40, 42
— tatarica 345. — II, 133
Crantzia 70
Craspidospermum 676
Crassula 103, 340, 341
— congesta 336
— falcata 336, 340
— portulacea 61
Crassula reversisetosa 339
— rubens II, 79
— Schmidtii 682, 683
Crassulaceae 97, 336, 340, 341, 399
Crataegomespilus grandiflora II, 94
Crataegus 496, 500, 501, 639. — II, 131
— calycina 501. — II, 131
— clactonensis 595
— curvisepala 501. — II, 131
— glabra II, 205
— lagenaria 501. — II, 131
— monogyna 260, 501. — II, 32, 124, 131
— orientalis II, 124
— oxyacantha 501. — II, 131, 153
— pyracantha 595
— Victorinii 502.
Crataeva 287
Craterispermum 508
— microdon 503
Craterostigma 524, 526, 530
— plantagineum 523
Cratoxylon celebicum 393
— formosum 393
Cratylia 417
Crawfurdia 388
— Blumii 387
Cremanthodium 314, 328
— campanulatum 307
— rhodocephalum 307
— suave 307
Crepidiastrum *Nakai* N. G. 118
Crepis 50, 102, 112, 311, 313, 318, 323, 634, 635. — II, 47
— alpestris II, 97
— bertiscea II, 119
— biennis 313, 635
— capillaris 311, 313, 324, 635
— conyzifolia II, 80, 129
— — *var.* chrysotricha II, 89
— divaricata II, 122
— paludosa II, 13, 20, 200
— polyodon 307
— praemorsa II, 21
— — *var.* incarnata II, 200
— pulchra II, 169
— setosa 313, 635
— setosa × biennis 635
— setosa × capillaris 635

Crepis succisifolia II, 47, 54, 93
— virens 321, 639. — II, 10, 42
Crescentia cucurbitinoides 567
Crestidium 332
Crinum 154
— natans 153
— scabrum 153
Crioceras 251
Cristaria 334
— heterophylla 698
Crithmum maritimum *L.* 547, 666. — II, 166, 192
Crocanthemum 303
Crocus 120, 200
— banaticus 209
— Heuffelianus II, 133
— minimus II, 202
— scepusiensis II, 132
— serotinus 699
— variegatus II, 110
— vernus II, 168
— vittatus 200
Crocynia **N. A.** 8
Crossandra 242
— Greenstockii *S. Moore* 240
Crossosoma 341
Crossosomataceae 341
Crossosteptrium 107
— artemisioides 107
Crossotheca 584, 585, 596
— Crepini 596
— Hoeninghausi 585
Crotalaria 97, 102, 121, 412
— burhia 414
— candicans 414, 415
— madurensis 414
— retusa 408
— Valetonii *Bak.** 98
Croton 129, 379, 380, 381
— niloticus 129
Crotonogyne Ledermanniana 370
— Preussii 370
— Zenkeri 370
Crucianella maritima II, 181
Cruciferae 125, 126, 341, 343, 344, 347, 348, 349. — II, 8
— *subtrib.* Cakilinae 348
— *subtrib.* Moricandiinae 348
— *subtrib.* Savignyinae 348
— *subtrib.* Vellinae 348
Cruciferae *subtrib.* Zillinae 348
Crusia 506
Crypsis aculeata 172
— alopecuroides 172
— schoenoides 172
Cryptandra armata 129
Cryptangium 166
Cryptantha 264, 265
Cryptarrhena 221
Cryptocarya 101, 404, 681
Cryptocentrum 227
Cryptomeria 144
— japonica *Don.* 131
— — *var.* elegans *Mast.* 131
Cryptomeriopsis falkenoviensis 592
Cryptophila *Wolf* **N. G.** 467
— pudica 466
Cryptophragmium 241
Cryptophoranthus 224, 226
Cryptospora 350
Cryptostegia grandiflora 257
Cryptostemma 320
Cryptostylis 228
— acutata *J. J. Sm.* 213
— arachnites *Hassk.* 213
— conspicua *J. J. Sm.* 213
— fulva *Schltr.* 213
— papuana *Schltr.* 213
Cryptozoon Dessaueri 579
Cubilia Rumphii 518
Cubincola 379
Cuccubalus 296
— baccifer II, 183, 184
Cucumis sativus 60, 351, 354, 698
Cucurbita 57, 351, 353, 354, 648, 668
— maxima 351. — II, 161
— melanosperma 351
— pepo 60, 353, 648
Cucurbitaceae 96, 119, 351, 354
Culcasia 159
Cuminia 402
— fernandeziana 399
Cunila 47
Cunninghamia 144
— sinensis *R. Br.* 131
Cunninghamites 587
— elegans 587
Cunoniaceae 357
Cupania 519
Cupaniopsis 518

Cupressineae 604
Cupressinoxylon 592
— Hostii 568
— Krasseri 592
— wilcoxense 566
Cupressus 144, 649
— Europae II, 193
— formosensis *Henry* 131
— funebris *Endl.* 131
— Goveniana *Gord.* 131
— Lawsoniana *Murr.* 131
— lusitanica *Mill.* 131
— macrocarpa *Hartw.* 131
— nootkaensis *Don* 132
— obtusa *Koch* 132
— pisifera *Koch* 132
— sempervirens *L.* 132, 680
— thyoides *L.* 132
— torulosa *Don* 132
Curatella 358
Curculigo 154
— seychellensis 153
Curcuma 97, 240
Cururu *(Plum.) Mill.* 48
Cuscatlania *Standley* **N. G.** 126
Cuscuta 333, 335, 336
— *sect.* Clistogrammica 335
— — *subsect.* Platycarpae 335
— *subgen.* Eugrammica 335
— *subgen.* Grammica 335
— acuta 332
— acutiloba 332
— argentinana 332
— arvensis *Beyr. var.* calycina *Engelm.* II, 109
— australis II, 80, 83
— boliviana 332
— bracteata 332
— brevisquamata 332
— cephalanthi 335
— Cesatiana II, 202
— chilensis 332
— corniculata 332
— coryli 335
— corymbosa 332
— — microlepis 332
— cristata 332
— epilinum 335. — II, 171
— epithymum 333, 334, 335. — II, 198
Cuscuta europaea II, 145
— — *var.* pycnantha 332
— foetida *var.* typica 332
— globifera 332
— globosa 332
— glomerata 335
— Goyaziana 332
— grandiflora 332
— Gronovii 335. — II, 45
— gymnocarpa 332
— incurvata 332
— insquamata 332
— kilimanjari 335
— micrantha 332
— microstyla 332
— obtusiflora 332
— odorata 332
— — *var.* botryoides 332
— — *var.* Holwayana 332
— — *var.* typica 332
— orbiculata 332
— parviflora 332
— — *var.* elongata 332
— — *var.* typica 332
— pentagona 335. — II, 198
— platyloba 332
— prismatica 332
— racemosa 332
— — *var.* miniata 332
— — *var.* typica 332
— serrata 332
— stenolepis 332
— suaveolens II, 109
— subulata *var.* angustissima *Fiori et Beg.** II, 200
— trichostyla 332
— — *var.* carinata 332
— — *var.* typica 332
— xanthochortus 332
— — *var.* lanceolata 332
— — *var.* typica 332
Cuscutaceae 335
Cussonia 669
— arborea 253
— microstachya 253
— spicata 253
Cuviera 508
Cyananthus 286
Cyanastraceae 161
Cyanophyceae 622. — II, 141

Cyanotis 160
— capitata 161
Cyathea N. A. 31
Cyatheaceae 19
Cyatheoideae 18
Cyathocalyx 248
Cyathogyne 378
Cyathoides thyrsopteroides *Berry** 565
Cyathomone *Blake* N. G. 312
Cycadaceae 103, 150, 674
Cycadales 141, 145, 149
Cycadeae 123, 150
Cycadeoideae 150, 564
Cycadites elegans 586
Cycadofilicales 678
Cycadofilices 141, 150
Cycadolepis 582
Cycadophyta 99, 123, 150, 599, 604
Cycadopteris Schimperi 578
Cycadoxyleae 599
Cycas 135, 146, 149
— circinalis 149, 150
— revoluta 149, 151
— Thouarsii 149
Cyclamen 68, 102, 479
— coum II, 123
— europaeum 477. — II, 71, 167
— neapolitanum 479. — II, 167, 171, 179, 184
Cyclandra *Lauterb.* N. G. 394
Cyclanthaceae 161
Cyclantheropsis 351, 356
— grandiflora 355
— parviflora 355, 356
Cyclea 102
Cyclobalanopsis 382
Cyclobalanus 382
Cyclopia 418
Cyclospermum ammi 550
— leptophyllum 550
Cycnium 129, 530
Cycnoches 225
Cylicomorpha parviflora 290
Cylindrocystis crassa 624
Cymbaria daurica 529
Cymbidium 225
Cymbonotus 320
Cymbopetalum 249
Cymbopogon acutispathaceus 172
Cymbopogon Bequaerti 172
— kapandensis 172
— luembensis 172
— modicus 172
— pilosovaginatus 172
— scabrimarginatus 172
— subcordatifolius 172
— Vanderystii 172
Cymboseris dorjana II, 119
Cymodocea 67
— isoetifolia 237
Cymopolia 592
— tibetica 592
Cynanchum 257
— acutum 256
— vincetoxicum II, 26
Cynara alba *Boiss.* II, 196
— cardunculus II, 208
Cynareae 320
Cynocrambaceae 357
Cynodon dactylon II, 99
Cynoglosseae II, 2
Cynoglossum 50, 101, 118, 129, 264, 265, 266
— aequinoctiale 264
— germanicum II, 2
— officinale II, 2
Cynometra 669
Cynomoriaceae 357
Cynosorchis 226
Cynosurus echinatus II, 12
Cypella 98
Cyperaceae 130, 161, 163, 164, 165, 166, 167
Cypereae 163
Cyperus 163, 165
— diurensis *Boeck.* 162
— — *var.* longistolon *Kükenth.* 162
— esculentus 167
— fibrillosus *Kükenth.* 162
— Friesii *Kükenth* 162
— fusco-vaginatus *Kükenth.* 162
— fuscus II, 63, 156
— glomeratus II, 83
— hyalinus *Vahl.* 167
— laxespicatus *Kükenth.* 162
— longus II, 184
— Michelianus II, 83
— nitens *Retz* 167
— papyrus 162

Cyperus pumilus 167
— rotundatus II, 83
— rotundus II, 79
— vegetus *Willd.* 162
Cyphokentia 120
Cypholophus 552
Cypripedilinae 221
Cypripedilum 225
— calceolus II, 8, 22, 34, 65, 130, 186
— himalaicum *Rolfe* 213
Cyrilla racemiflora 357
Cyrillaceae 357
Cyrtandra 392
— Engleri 391
— geocarpa 391
— Jellesmaniana 391
— longirostris 391
— spicata 391
— Vriesei 391
Cyrtandraceae 392
Cyrtandreae 392
Cyrtandropsis 392
Cyrtanthus 100
— contractus *N. E. Br.* 153
— helictus *Lehm.* 153
— McKenii 153
— obliquus *Ait.* 153
— parviflorus 57
— rotundilobus *N. E. Br.* 153
— sanguinens *Hook.* 153
Cyrtisperma Merkusii 158
Cyrtocarpa 248
Cyrtochilum 221
Cyrtococcum trigonum 172
Cyrtogone argentea 370
Cyrtopodium Broadwayi *Ames* 213
— cristatum *Lindl.* 213
Cyrtosperma 156, 159
Cyrtostachys 232
Cystoflagellata 623
Cystopteris II, 111
— Baenitzii II, 24
— bulbifera 29
— fragilis 21. — II, 13, 19
— fragilis × montana II, 19
Cystorchis 228
Cystoseira occidentalis* 576
Cytinales 354
Cytinus 482, 483
— *subgen.* Eucytinus 482
Cytinus *subgen.* Hypolepis 48
— *subgen.* Pentacytinus 482
— Baroni 482
— capensis 482
— dioicus 482
— glandulosus 482
— hypocystis 482
— malagasicus 482
Cytisanthus radiatus 408
Cytisus 414, 422
— Adami 413, 414
— Heuffelii *var.* romanicus *Borza et Nyar.** II, 108
— laburnum 418
— nigricans 408. — II, 64
— purpureus 408
— ratisbonensis 408
— ruthenicus II, 131
— sagittalis II, 36
— scoparius II, 91

Dacrydium 76, 141
Dactylis 184
— Aschersoniana 122. — II, 24, 79
— Aschersoniana × glomerata 184. — II, 19
Dactylotheca 584
Daedalacanthus 47, 241, 242
Dahlia 317
— Juarezii 326
— variabilis 328
Dalbergia 421, 422, 676, 679
— ferruginea 408
— minahassae 408
— puryearensis 566
Dalea 416, 417
Dalechampia 374, 381
Dalembertia 381
Damnacanthus indicus 504
— — *var.* latifolius 504
Danaë 208
Danaea 631
Danaeopsis Hughesi 597
— marantacea 575
Daniellia 266
Danthonia 191, 192
— antarctica 172
— collina 172
— paschalis 172
— procumbens 187

Danthoniopsis 101
Daphne 540, 541. — II, 74
— cneorum 540, 541. — II, 93, 131, 173
— gnidium 115
— laureola II, 93, 190
— mezereum II, 8, 55, 64, 188
— striata 71
Daphniphyllaceae 357
Daphniphyllum macropodum 357
Daphnopsis ericiflora 541
Dasycoleum 443
Dasydesmus 391
Dasylepis 386
Dasylirion acrotriche 90
Datisca cannabina II, 66
Datiscaceae 357
Datura 531, 532, 533, 534, 536, 633, 634, 708
— alba 534
— arborea 536
— stramonium 95, 533, 633, 634
Daturicarpa 251
Daubentonia 423
— punicea 408
Daubentoniopsis *Rydb.* **N. G.** 423
— longifolia 408
Daubenya aurea *Lindl. var.* coccinea *Marl.* 203
Daucus 118
— carota 546, 547. — II, 45, 88
— — rosella 549. — II, 52
— — versicolor 549. — II, 52
— montevidensis II, 161
— tenuisectus 545
Davallia **N. A.** 31
— canariensis II, 194
Davallioideae 18
Davilla 358
— rugosa 358
Decaspermum 451, 452
Decatropidinae 100
Decatropis 511
Decazyx *Blake, S. F.* **N. G.** 100
— macrophyllus 509
Deckenia nobilis 230
Dedematopus 394
Deeringia 246
Dehaasia 669
Deidamia 464
Delphinium 109, 112, 484, 485, 564, 565. — II, 129
— ajacis II, 170
— candelabrum 483
— chrysotrichum 483
— — *var.* pygmaeum 483
— consolida *var.* divaricatum II, 114
— fissum II, 189
— mauritanicum 486. — II, 196
— orientale II, 93
— oxysepalum II, 129
— tiroliense II, 89
Dendrobium 100, 218, 222, 226, 227, 228
— alatum *Ames* 213
— busangense *Ames* 213
— caninum 48, 50
— crumenatum 48, 50, 64, 228
— imbricatum *Ames* 213
— perspicabile *Ames* 213
— quinquelobum *Ames* 213
— superbum 48
Dendrocalamus 193
— Brandisii *Kurz* 177
Dendrocereus nudiflorus 268
Dendrochilum 228
— angustipetalum *Ames* 213
— brachyotum *Rchb. f.* 213
— crassifolium *Ames* 213
— exalatum *J. J. Sm.* 213
— Haslamii *Ames* 213
— Joclemensii *Ames* 213
— kamborangense *Ames* 213
— lancifolium *Ames* 213
— pallidiflavens *Bl.* 213
— Zollingeri *Miq.* 213
Dendromecon 463
Dendrophthora 434
Dendroseris 327
— gigantea 307
— litoralis 307
— macrantha 307
— macrophylla 307
— marginata 307
— micrantha 307
— pruinosa 307
— regia 307
Denmoza 276
— rhodacantha 268
Dennstaedtia **N. A.** 31

Dentaria 127, 350. — II, 191
— bulbifera II, 54
— pinnata II, 191
Derris uliginosa 408
Desbordesia glaucescens 530
Deschampsia arctica 172
— flexuosa II, 26, 107
— pumila 172
Desmatodon cernuus II, 159
Desmodium 102, 420, 422
— Dutrae 408
— glabrescens 408
— pachyrhizum 408
— ramosissimum 408
— subsericeum 408
— triarticulatum 408
— uncinatum 408
Desmogyne 368
Desmopsis 249
Desmoscelis 442
Desplatzia 543
— Dewewrei 541
— subericarpa 541
Deutzia 523
— pulchra 521
— scabra 521
Dialium 97, 421
— platysepalum 669
Dialyanthera 119
Dianella 209
Dianthus 291, 296
— *sect.* Fimbriatum 296
— armeria II, 57
— armeria × Seguierii 295. — II, 203
— barbatus 293. — II, 62
— Bisignani II, 202
— Burchellii 291
— caesius 291. — II, 64, 164
— — *f.* serotinus 291. — II, 62
— — *f.* typicus 291. — II, 62
— caespitosus 290
— capillifrons II, 93
— caryophyllus × Seguieri 291
— crenatus 290
— Dallafiorii *Murr* II, 203
— deltoides II, 39, 42, 97
— ellipticus 296
— guttatus II, 139
— holopetalus 291
Dianthus hungaricus II, 111
— incurvus 291
— inodorus II, 203
— Kusnezovii 293
— laricifolius *f.* Planellae *Samp.** II, 196
— leucophoeniceus II, 118
— micropetalus 291
— mooiensis 291
— multiaffinis *Pau** II, 195
— namaensis 291
— paniculatus 290
— pectinatus 291
— platyphyllus 296
— plumarius 296
— prostratus 291
— scaber 290, 291
— silvester II, 168
— — *f.* minutiflorus *Beck** II, 87
— subacaulis II, 182
— Sündermannii II, 116
— superbus II, 32, 69, 185
— tenuifolius II, 131
Diapensia 109, 357
— lapponica II, 11
— obovata 357
Diapensiaceae 119, 357
Diaporthe perniciosa 626
Dicellandra 442
Dicentra 461
— lichiangensis 462
— spectabilis 461
Dichaea 222, 226
Dichapetalaceae 51, 357
Dichelachne 191
Dichondra 333, 335
— repens 334
Dichopogon 122
Dichostylis hamulosa II, 114
Dichrotrichum 392
Dicksonia 28
Dicksonioideae 18
Diclidocarya globosa 594
Dicliptera 47
Dicoelia 125, 378
Dicoma 331
— Zeyheri 307
Dicotyledoneae 123, 240
Dicotylophyllum 564
— sinuatum 564

Dicotylophyllum spiculatum 564
Dicranolepis Thonneri 541
Dicranostigma 461
Dicranum elongatum II, 14
Dicraurus 246
Dicroidium 605
Dictamnus albus *L. var.* caucasicus *Rouy* 509
— — *var.* gynodynamica II, 1
— fraxinella II, 126
Dictyoneura 519
Dictyophyllum 575, 603
— Davidii* 604
— rugosum 603
Dictyopteridium sporiferum 606
Didelotia africana 421
Didissandra 391
— Clarkei 391
— lanuginosa 391
Didymella **N. A.** 8
Didymocarpus 97, 129, 393
— Brownei 391
— crinita 391
Didymoplexis obreniformis *J. J. Sm.* 213
— papuana *Schltr.* 213
— torricellensis *Schltr.* 213
Didymoplexus 228
Didymosphaeria megalospora *Wain.** 8
Dieffenbachia 56
Diervilla 288
Digastrium 177
Digitalis 102, 708
— ambigua 524. — II, 91
— lutea II, 64, 177, 191
— mariana II, 194
— purpurea 528, 529. — II, 16, 149
Digitaria 185, 190
— dilatata II, 180
— disticha II, 204
Diheteropogon grandiflorus 172
Dilepyrum 45
— aristosum 45
Dillenia 358
Dilleniaceae 97, 358
Dilobeia 676
Dilophia 345, 348
Dimeresia Howelli 313
Dimerocarpus Brenieri 446
Dimorphandra 103, 368
Dimorphochlamys 354
Dimorphostroma diffusum 595
— palatinum 595
Dimorphotheca 328
— Ecklonis 326
— pluvialis 318
— spectabilis 307
Dinizia *Ducke* **N. G.** 103
— excelsa 408
Dioclea mexicana 567
Diodia 507
Dionaea muscipula 360
Dioon 674
Dioonites Dunkerianus 590
— Kotoi 588
Dioscorea 100, 168, 707
— alata 168, 683
— macroura *Harms* 168, 695
— microbotrya 168
— pentaphylla 168
Dioscoreaceae 168
Diosma 103
— Marlothii 509
Diospyros 567, 669
— Beccarii 361
— Conzattii 361
— decandra 361
— dodecandra 361
— Hiernii 361
— kaki 361
— Koordersii 361
— lancaefolia 361
— lotus 361
— lucida 361
— papuana 361
— nipponica 510
— vera 361
— virginiana 361
Dipcadi 100, 103
Diphteranthemum 295
Diplachne 98
Diplacus glutinosus 528
Diplorrhynchus 252
Diplospora minahassae 504
Diplolophinm abyssinicum 545
Diploschistaceae 5
Diplostephium 511, 549
— baccharideum 307
— bicolor 307
— cicatricosum 307

Diplostephium costaricense 307
— empetrifolium 307
— macrocephalum 307
— oblanceolatum 307
— umbelliferum 307
Diplostypus 227
Diplotaxis 101, 127, 350. — II, 190
— assurgens 344
— erucoides II, 206
— viminea II, 23
Diplotmema 584
Diplycosia 125
Dipsacaceae 96, 358, 359, 680
Dipsacus 359
— pilosus II, 52
— silvestris 358
Dipteracanthus 242
Dipterapeltis 335
Dipteris 603
Dipterocarpaceae 359
Dipterocarpophyllum Gregoryi 572
Dipterocarpoxylon favanense 587
— Tobleri 586
Dipterocarpus 360
— grandiflorus 359
— trinervis 669
Dipteroideae 18
Dirca palustris 541
Disa 226
Discaria toumatou 489
Dischidia 74
— hirsuta 255
Discina 601
Discinella Singewaldi 601
Discocactus 277
— alteolens 268
— bahiensis 268
— Hartmannii 268
— heptacanthus 268
— subnudus 268
Discocalyx 450, 451
Discocarpinae 379
Discocarpus 379
Discoclaoxylon 379
— hexandrum 370
Discoglypremna caloneura 370
— — *var.* rigidifolia 370
Discopodium 536
Disepalum anomalum 248
Disocactus 277
Disocactus biformis 268
— Eichlamii 268
Disperis javanica *J. J. Sm.* 213
— rhodoneura *Schltr.* 213
Disporum 45, 116
Dissanthelium 184
Dissiliaria 379
Dissiliariinae 379
Dissochaeta 442
Dissotis 442
Disterigma 100
Distomocarpus 348
Distylium 395
Ditaxis 381
Diuranthera 208
Dobera glabra 517
Docynia 499
Dodecatheon 127
— frigidum 479
Dodonaea 519
— viscosa 518
Dolerophyllum 599
Dolichandrone 262
Dolichos 100, 103
— bulbosus 427
Dolichostemon *Bonati* **N. G.** 524
Dolichothele *Britt. et Rose* **N. G** 277
— longimamma 268
— sphaerica 268
— uberiformis 268
Dombeya 538
— amaniensis 537
— auriculata 537
— faucicola 537
— reticulata 537
— Warneckei 537
Donax 210
Dondia 302
Doronicum 314
— pardalianches II, 185
Dorstenia 100
— contrajerva *vae.* tenuiloba *Blake* 445
Doryalis abyssinica 385
— Engleri 385
Dorycnium herbaceum 412
— pentaphyllum *subsp.* germanicum 408
Douglasia arctica 479
Doupia 348

Dovea 100
Doxantha 120, 262
— unguis-cati 262
Draba 50, 115, 118, 344, 345
— *sect.* Holarges 350
— *sect.* Leucodraba 350
— alpina 341. — II, 11
— — *var.* glacialis 341
— carinthiaca II, 124
— fladnizensis 341
— — *var.* heterotricha 341
— korabensis *Jav.** II, 119
— ladina II, 83
— majuscula II, 174
— muralis II, 30, 63, 180
— pyrenaica II, 178
— Sauteri II, 97
— tomentosa II, 72, 73
— verna II, 180
Dracaena 209, 669
— draco 90, 115, 205
Dracocephalum 97, 109, 402
— austriacum II, 133
— Isabellae 399
— peregrinum II, 13
Dracontomelum celebicum 246
Dracophyllum politum 363
Dracunculus 108
Drakaea 224
Draparnaldia 664
Dregea 257
Drejerella 243
Drimys 437
— Winteri 436
— — *var.* confertifolia *(Phil.) Joh.* 437
Droguetia 551
Drosera 361, 677
— anglica 360. — II, 17, 54, 55
— — *f.* pusilla 360. — II, 11
— binata 360
— intermedia 360. — II, 11, 21, 120, 185
— longifolia II, 120
— macedonica *Kos.** II, 120
— rotundifolia 61, 361. — II, 100, 162
Droseraceae 360, 361
Drosophyllum lusitanicum II, 194
Drudea 295
Dryadodaphne *Sp. Moore* **N. G.** 404
Dryadodaphne celastroides *Sp. Moore** 404
Dryas 495, 496
— octopetala 105, 490. — II, 9, 153
— — *lusus* Christii *Guyot** 105
Drymaria 297
Dryobalanops aromatica 359
Dryophyllum Dewalquei 574
Dryopterideae 18
Dryopteris **N. A.** 31
— austriaca 17
— cladophleboides 566
— cristata II, 165
— cristata × spinulosa 21
— filix mas 13, 32, 95
— Linneana 22
— lonchitis 22
— marginalis 95
— mollis 631
— parasitica 30
— punctata 30
— robertiana 22
— spinulosa 17
Drypetes 379
— elliptica 567
— usambarica 370
Drypetinae 379
Drypis 296
Durio malaccensis 263
Duvernoia 242
Dycranostyles Kuhlmanni 333
Dypsis 234
Dyscritothamnus 325
— filifolius 307
Dysopsis glechemoides 380
Dysoxylum 443
— cauliflorum 442
— Fraseranum 682

Ebenaceae 361, 119
Ebenales 116
Ecastrophyllum 421
Ecballium elaterium 372
Eccoilopus 177
Eccremocactus 277
Eccremocarpus 120
Echeveria carunculata 360
— setosa 339
Echidiocarya 265
Echinaria capitata 699

Echinocactanae 276
Echinocactus 126, 281
— *subgen.* Stenocactus *K. Schum.* 277
— acutissimus 278
— asterias 268, 281
— cataphractus 277
— chilensis 278
— coptonogonus 277
— corynodes 277
— erectocentrus *Coult.* 277
— Eyriesii 276
— Grusoni 268, 281
— Haynei 276
— horizonthalonius 268
— ingens 268
— leucotrichus *Phil.* 276, 281
— marginatus *S. D.* 276
— megarhizus *Rose* 277
— microspermus 277
— minusculus 278
— Palmeri 268
— Pentlandii 276
— peruvianus 276
— Pflanzii *Vaup.* 281
— platyacanthus 277
— polyancistrus 277
— polycephalus 269
— rhodacanthus 276
— setispinus 276
— Sileri 277
— Simpsonii *Engelm.* 276
— subgibbosus *Haw.* 276
— texensis *Hopffer* 277
— undulatus 269
— visnaya 269
— Wislizeni 277
— xeranthemoides 269
Echinocereanae 276
Echinocereus adustus 269
— amoenus 269
— Baileyi 269
— Blanckii 269
— Brandegeei 269
— chloranthus 269
— chlorophthalmus 269
— coccineus 269
— conglomeratus 269
— conoideus 269
— ctenoides 269
Echinocereus dasyacanthus 269
— De Laetii 269
— dubius 269
— Engelmannii 269
— enneacanthus 269
— Fendleri 269
— Fitchii 269
— grandis 269
— Hempelii 269
— Knippelianus 269
— Leeanus 269
— Lloydii 269
— longisetus 269
— luteus 269
— mamillatus 269
— maritimus 269
— Merkeri 269
— mojavensis 269
— neomexicanus 269
— pacificus 269
— pectinatus 269
— pentalophus 269
— perbellus 269
— polyacanthus 269
— pulchellus 269
— Reichenbachii 269
— rigidissimus 269
— Roetteri 269
— Rosei 269
— Salm-Dyckianus 269
— sarissophorus 269
— Scheerii 269
— sciurus 269
— scopulorum 269
— Standleyi 269
— stramineus 269
— subinermis 269
— triglochidiatus 269
— viridiflorus 269, 276
— Weinbergii 269
Echinochloa 185
— crus galli 185
Echinocystis lobata II, 89
Echinodorus 90
Echinofossulocactus 277, 279
— arrigens 269
— confusus 269
— crispatus 269
— gladiatus 269
— Heydtii 269

Echinofossulocactus lancifer 269
— obvallatus 269
— phyllacanthus 269
— violaciflorus 269
— zacatecasensis 269
Echinomastus *Britt. et Rose* N. G. 277
— dasyacanthus 269
— erectocentrus 269
— intertextus 269
— Macdowellii 269
— unguispinus 269
Echinops 129
— aberdaricus 307
— Hoehnelii 307
— Luckii 307
— microphyllus II, 120
— ritro II, 170
Echinopsis 276
— ancistrophora 270
— aurea 270
— calochlora 270
— Eyriesii 326
— Fiebrigii 270
— formosa 270, 280
— Hempeliana 281
— leucantha 270
— mamillosa 270
— Meyeri 270
— mirabilis 270
— multiplex 270, 326
— obrepanda 270
— oxygona 270
— pseudominuscula *Speg.* 280
— rhodotricha 270
— Shaferi 270
— Silvestrii 270
— Spegazziniana 270
— tubiflora 270
— turbinata 270
Echinopterus 437
Echinosophora *Nakai* N. G. 119
Echioglossum 226
Echitonium sezannense 572
Echium 118
— coeleste 263
— confusum 264
— italicum 265
— lusitanicum 265
— polycaulon II, 195
— rosulatum 265
Echium vulgare 692. — II, 88
— Wildpretii 115
Ectocarpaceae 623
Efulensia clematoidea 464
Ehretia 102, 264, 265
— thyrsiflora 263
Eichhornia crassipes 236, 237
— speciosa 237
Eichlera 499
Eidamia catenulata 706
Elaeagia 507
Elaeagnaceae 114, 362
Elaeagnus 362
— angustifolia 362
— reflexa II, 188
Elaeis guineensis 115, 232, 233, 236
Elaeocarpaceae 110, 119, 362
Elaeocarpus 362, 542, 676
— celebicus 362
— Cumingii 362
— littoralis 362
— petiolatus 362
— stipularis 362
— Teysmannii 362
Elaeodendron 298, 669
— subrotundatum 298
Elaphoglossum N. A. 37
Elaphrium 266
Elatides curvifolia 568
Elatinaceae 362
Elatine 157
— Brochoni II, 185
— hexandra II, 183
— hydropiper II, 42
Elatocladus 587
Elatostemma 551, 552
— *subgen.* Procris 552
Elegia 100
Eleiotis sororia 424
Eleocharis II, 72
— arenicola 167
— benedicta *Beauv.** II, 72
— Dombeyana 167
— fallax *Weatherby* 167
— montana 167
— multicaulis II, 143
— ovata II, 182
— palustris II, 79
— — *subsp.* mamillata II, 79
— — *subsp.* uniglumis II, 85

Eleocharis truncata 167
Elephantopus 319
Elephantorrhiza 421
— Burchellii 408
— Burkei 408
— obliqua 408
— — *var.* glabra 408
— pubescens 408
— Rangeri 408
— suffruticosa 408
— Woodii 408
Elettariopsis sumatrana *Val.* 240
Elisia 535
Elizabetha 103
Elleanthus 226
Ellipanthus Beccarii 332
Elodea 92, 199, 642, 663
— canadensis II, 162
Elssholzia II, 57
— eriostachya II, 58
Elymandra androphila 172
Elymus 184, 192
— arenarius II, 99
— dahuricus 193
— europaeus II, 165
— excelsus 193
— junceus *Fisch.* 181
Elytranthe 433, 434
— diversifolia 433
— verrucosa 433
Embelia 109, 450
— myrtillus 450
Emex spinosa II, 161
Emmenopterys Henryi 504
Empetraceae 110, 362, 363. — II, 116
Empetrum 362. — II, 38, 43
— nigrum 362, 363. — II, 9, 16, 38, 42, 49, 187
— — *f.* purpureum 362
— purpureum 362
— rubrum 363
Empusa muscae 627
Encyclia 226
Endiandra 404, 405, 681
Endodesmia 393, 394
Endodinium *Hovasse* **N. G.** 622
— Chattoni *Hovasse** 622
Endogone malleola 629, 646
Endolepis 108
Endopyrenium hepaticum *var.* concavum *Bouly de Lesd.** 8
Endoxylon 598
Endymion nutans II, 150
Enemion 112
Engelhardtia lepidota 398
Engenolfia **N. A.** 32
Englerastrum 97
Englerodaphne 540
— leiosiphon 540
Englerophytum stelechanthum 519
Enkianthus 365
Enkleia 541
Enneapogon pretoriensis 172
Enneatypus *Herzog* **N. G.** 474
Entandrophragma 676
Eomecon 461
Eosanthe *Urban* **N. G.** 507
Epacridaceae 363
Ephedra 120, 141, 152, 680
— californica 151
— campylopoda 151, 152
— Fedtschenkoana 151
— vulgaris 699
Ephippiocarpa 251
Epidendrum 226
— caninum 50
— minutum 222
— spathulatum 48
Epigaea repens 365, 686
Epilobium 119, 127, 456. — II, 24, 31, 121, 190
— adenocaulon II, 32
— aequinoctiale 455
— alsinifolium II, 66
— anagallidifolium II, 11
— angustifolium 456
— argentinum 455
— Asplundii 455
— assurgens 455
— bolivianum 455
— caesiovirens 455
— cinereum *A. Rich.* 101
— collinum II, 17, 60
— confine *var.* macranthum II, 84
— constrictum 455
— dahuricum II, 32
— deflexum 455
— deminutum 455
— fragile 455

Epilobium Görzii *Rubner** II, 46
— hirsutum II, 31, 180
— hirsutum × roseum II, 46
— hirtum 455
— interruptum 455
— junceum 101
— lactiflorum II, 34
— lanceolatum II, 58
— latifolium 456
— leiophyton 455
— longipes 455
— montanum II, 84
— — *var.* verticillatum II, 168
— nutans II, 66
— obscurum II, 25, 46
— parviflorum II, 168
— — *var.* roseum II, 168
— parviflorum × hirsutum II, 49
— purpureum II, 84
— roseum II, 168
— roseum × montanum II, 31
— rubescens II, 10
— tetragonum 456
— transandinum 455
— tundrarum II, 24
— warakense 455
Epimedium 259
Epipactis 225, 229. — II, 145, 148, 152, 199
— atropurpurea II, 122
— latifolia 220, 229. — II, 36, 42, 43, 148, 154, 199
— — *var.* viridiflora *Irm.* 229
— leptochila 220
— microphylla II, 177, 187
— Mülleri II, 145
— palustris II, 199
— sessilifolia II, 57
— varians II, 176
— viridiflora II, 152
— — *var.* dunensis II, 152
— — *var.* leptochila II, 152
— — *f.* vectensis II, 152
Epiphyllanthus 277
— candidus 270
— microsphaericus 270
— obovatus 270
Epiphyllum 277
— caudatum 270
— crenatum 270
Epiphyllum Darrahii 270
— guatemalense 270
— Hookeri 270
— macropterum 270
— Nelsonii 277
— phyllanthus 270
— Pittieri 270
— pumilum 270
— stenopetalum 270
— truncatum 279
Epipogium aphyllum II, 12, 43, 73, 94, 122
— nutans Bl. 214
Epipremnopsis 156
Epipremnum 158
Epiterygium Tozeri II, 175
Epithelantha 276
— micromeris 270
Equisetaceae 27
Equisetales 18, 298, 574, 576, 582
Equiseteae 19
Equisetites 604
— platyodon 575
Equisetinae 14
Equisetum 14
— hiemale II, 149
— — *var.* Schleicheri 22
— hiemale × ramosissimum 22
— litorale II, 149
— maximum 16, 20, 666
— pratense 20. — II, 49
— ramosissimum 20
Eragrostis 182, 184, 186
— *sect.* Cataclastos 183
— amabilis 183
— articulata 172
— Bequaerti 172
— ciliaris 183
— densa 172
— elongato-compressa 172
— Flamignii 172
— Galpinii 172
— guianensis 172
— minor II, 79
— purpureo-pedicellata 172
— timorensis *Henrard** 183
Eranthemum 47, 241
— capense 47
— tuberculatum 241
Eranthis 71

Eranthis hiemalis 68
Erblichia 544
Eremocactus Bradei 270
Eremonanus *Johnst.* N. G. 113
Eremophila pentaptera 449
Eremopogon 176
Eremopteris peruiana *Berry** 565
— Whitei *Berry** 565
Eretmophyllum 599
Eria 228
— magnicallosa *A. et S.* 213
Erica 100, 126, 367, 369. — II, 38, 107, 208
— annectens 363
— brachysepala 363
— carnea II, 6, 203
— ciliaris II, 183, 184
— cincta 363
— cinerea 367. — II, 6
— coruscans 363
— — *var.* minor 363
— cyathiformis 364
— Duthieae 364
— Eustacei 364
— eutumnalis 364
— Eylesii 364
— fervida 364
— flavisepala 364
— fontana 364
— Goatcheriana 364
— limosa 364
— montana 364
— Nevillei 364
— paludicola 364
— plena 364
— quadrisulcata 364
— saxatilis 364
— scoparia II, 180
— Stokoei 364
— stricta 369. — II, 150
— tetralix 367, 369. — II, 63, 71, 107, 127, 174
— utriculosa 364
— vagans II, 79
— — *var.* kevernensis 369
Ericaceae 97, 103, 125, 363, 365, 366, 367, 368, 369. — II, 6
Ericales 96, 113, 368
Ericentrodea *Blake* N. G. 312
Ericinae 37
Ericinella Mannii 364
Erigeron 311, 312, 318, 327. — II, 178, 191
— canadensis II, 162
— compositus 307
— fruticulosus 307
— Ingae 307
— — *var.* innocentium 307
— Karwinskyanus 328
— — *DC. var.* mucronatus *(DC.) Aschers.* II, 85
— luteoviridis 307
— mucronatus 316, 320. — II, 3, 178, 182, 191
— pinnatisectus 308
— politus 328. — II, 84
— ramosus II, 89
— rupicola 308
— turricola 308
Erinus alpinus II, 158
Erlangea 323
Eriobotrya japonica 502
Eriocaulaceae 168
Eriocaulon 168, 169, 170, 171
— *sect.* Anisopetalae 170
— *sect.* Connato-Sepalae 170
— *sect.* Cristato-Sepalae 170
— *sect.* Hirsutae 170
— *sect.* Leucantherae 170
— *sect.* Scariosae 170
— achiton *Koern.* 168
— alpestre *Hook. f.* 168
— atratum *Koern.* 168
— barba-caprae *Fyson* 168
— breviscapon *Koern.* 168
— Brownianum *Mart.* 168
— — *var.* nilagirense 168
— cabralense *Silveira* 168
— caulescens 179
— ceylanicum *Koern.* 168
— — *var.* subacaulescens 168
— Collettii *Hook. f.* 169
— collinum *Hook.* f. 169
— cristatum *Mart.* 169
— cuspidatum *Dalz.* 169
— Dianae *Fyson* 169, 170
— — *var.* longibracteata 169
— — *var.* Richardiana 169
— — *var.* tribuloides 169
— — *var.* typica 169

Ericaulon Duthiei 169
— echinulatum *Mart.* 169
— Edwardii *Fyson* 169
— Eleonorae *Fyson* 169
— fluviatile *Trimen* 169
— Geoffreyi *Fyson* 169
— gracile *Mart.* 169
— — *var.* Kurzii 169
— gregatum *Koern.* 169
— Hamiltonianum *Mart.* 169
— Henryanum 171
— Horsley-Kondae *Fyson* 169
— — *var.* megalocephala *Fyson* 169
— intermedium *Koern.* 169
— lanceolatum *Miq.* 169
— longicuspis *Hook. f.* 169
— — *var.* polycephala 169
— luzulaefolium *Mart.* 169
— melanolepis *Silveira* 169
— minutum *Hook.* 169
— miserum *Koern.* 169
— — mitophyllum 169
— nepalense *Prescott* 169
— odoratum *Dalz.* 169
— oryzetorum *Mart.* 169
— paludicola *Silv.* 169
— pumilio *Hook. f.* 169
— quinquangulare *L.* 169
— Rhodae *Fyson* 169
— rivulare *Dalz.* 169
— robusto-Brownianum *Ruhl.* 169
— robustum *Steud.* 169, 170
— — *var.* caulescens 169
— roseum *Fyson* 169
— Sedgwickii *Fyson* 169
— setaceum *L.* 169
— sexangulare *L.* 169
— Sieboldianum *Sieb. et Zucc.* 169
— spongiosifolium *Silv.* 169
— stellulatum *Koern.* 169
— Thomasi *Fyson* 169
— Thwaitesii *Koern.* 169
— trilobum *Ham.* 169
— Wightianum *Mart.* 169
— — *var.* Helferi 169
— xeranthemum *Mart.* 169, 170
Eriochilus 219
Eriochloa 184, 185
Eriochrysis 177
Eriocoelum Kerstingii 518
Eriodendron 263, 669, 676
— anfractuosum 263
Erioglossum 518
— edule 518
Eriogonum 118, 127, 474, 475
Eriope 402
Eriophorum 118
— alpinum II, 102
— gracile II, 97
— latifolium 167. — II, 47, 149, 158
— polystachyum II, 165
— vaginatum II, 14
Eriosolena 541
Eriosyce 277
— ceratistes 270
Erioxylum 439
Eritrichium 265
— argenteum 263
Erodium 115, 118, 389
— cicutarium 389, 643
— Lobelii II, 151
— maritimum II, 154
Erophila 350
— cochleoides 633
— confertifolia 633
— verna 342, 633
— violaceo-petiolata 633
Eroteum 283, 284
— theaeoides 283, 284
— undulatum 284
Eruca 349
Erucaria 348. — II, 9
Erucastrum 101
— obtusangulum II, 167
— Pollichii II, 102
Ervatamia 252
Erycina 221
Eryngium 70, 115, 550
— alpinum 547, 702
— Bornmülleri *Nabél.** 545
— bupleuroides 545
— campestre II, 88
— fernandezianum 545
— inaccessum 545
— maritimum 550. — II, 12, 16, 27, 129, 192
— planum II, 161
Erysimum 344, 345, 348, 350. — II, 94, 178
— cheiranthoides II, 143

Erysimum hieracifolium II, 52
— korabense *Jav.** II, 119
— Kümmerlei *Jav.** II, 119
— ochroleucum II, 168
— odoratum II, 94
— officinale 347
— parviflorum II, 12
— pumilum II, 178
Erythraea II, 16
— australis 389
— linariifolia II, 59
— pulchella II, 57
Erythrina 129, 417
— caffra 408
— Humeana 408
Erythrochiton 510
Erythrococca abyssinica 370
— Kirkii 370
Erythrodes 228
— papuana *Schltr.* 213
Erythronium 99
— dens canis 99. — II, 203
— propullans 209
Erythrophloeum 97, 676, 707
— guineense 408, 675
Erythrorhipsalis 277
— pilocarpa 270
Erythroxylaceae 369, 370
Erythroxylon 370
Escalloniaceae 523
Eschscholtzia californica 461
— mexicana 463
Eschscholtzieae 91
Eschweileria 253
Escobaria *Britt. et Rose* N. G. 277
— bella 270
— dasyacantha 270
— Runyonii 270
— Sneedii 270
— tuberculosa 270
Esenbeckia 511
Etapteris 17, 593
— Bertrandi 17, 20, 593
— Scottii 20
Euadenia 288
Eucalyptus 83, 115, 451, 452, 683. — II, 196
— globulus 452. — II, 146
— regnans 83
Euchlaena 198
Euclasta condylotricha 172
Euclidium 350
Eucomis 100
— undulata 207
Eucommiaceae 370
Eucrosia Morleyana 153
Eucryphia pinnatifolia 370
Eucryphiaceae 370
Eudianthe macedonica *Vel.** II, 124
Eufilicinae 13
Eugeissona ambigua *Becc.* 230
— insignis *Becc.* 230
— major *Becc.* 230
— minor *Becc.* 230
— tristis *Griff.* 230
— utilis *Becc.* 230
Eugenia 451, 452, 669, 676
— buxifolia 451
— claviflora 451
— sinensis 452
— Wrightii 451
Euglena 625
— gracilis 625
— viridis 620. — II, 35
Eulalia 176, 222, 228
Eulophia Zeyheri *Hook. f.* 214
Eunomia 350
Eupatoriastrum 326
Eupatorieae 325, 326
Eupatorium 100, 321, 325, 326
— *sect.* Praxelis 321
— *sect.* Trichocoronis 321
Euphocarpus 669
Euphorbia 100, 112, 116, 118, 373, 374, 377, 378, 379, 380, 381, 656, 668, 669, 696. — II, 36, 52, 114, 115, 133
— *sect.* Anisophyllum 374
— *sect.* Euphorbium 375
— — *subsect.* Diacanthium 375
— — *subsect.* Goniostema 375
— — *subsect.* Tirucalli 375
— altotibetica 370
— anoplia 370
— aprica 370
— biaculeata 370
— bivonae 380
— — *f.* minor II, 189
— capitulata II, 66
— carullae 124. — II, 197

Euphorbia cuneata 370
— dendroides 126. — II, 208
— Dinteri 371
— dulcis II, 104
— ens folia 371
— enteromorpha 371
— esula II, 34
— exigua II, 56
— Gerardiana *var.* Hohenackeri II, 114
— — *var.* intermedia II, 114
— hirta 380
— Humbertii 371
— lathyris 373
— lucida × cyparissias II, 115
— mangokyensis 371
— namikensis 371
— nyikae 371
— obcordata 371
— palustris II, 202
— pedilanthoides 371
— peploides 381
— peplus 381
— Perrieri 371
— — *var.* elongata 371
— primulaefolia 371
— purpurata II, 89
— radians 379
— regis-jubae 115
— Royleana 371
— segetalis 668
— serpens 380
— squamigera II, 189
— stenoclada 371
— stricta II, 52
— tetraptera 371
— virgata II, 25, 26, 133
— — *var.* bracteosa II, 114
— Wimmeriana *Wagner, J.** II, 115
Euphorbiaceae 103, 110, 370, 375, 378, 379, 380, 381
Euphorianthus 519
Euphrasia 296, 524, 529. — II, 136, 150, 152, 179
— alpigena II, 95
— borealis *Towns. II*, 152
— bottnica 525. — II, 28
— brevipila *Burn. et Gremli* II, 152, 179
— campestris II, 179
Euphrasia canadensis 529
— confusa 529. — II, 150, 151, 152
— — *f.* albida II, 151
— curta II, 37, 152, 179
— formosissima 523
— gracilis 529. — II, 152, 179
— hebecalyx 525. — II, 28
— hirtella II, 89
— Kerneri II, 146, 152, 179
— lapponica II, 16
— lutea II, 64
— Markgrafii *Becker** II, 87
— Mattfeldii *Becker** II, 87
— minima 529. — II, 136
— — *var.* autumnalis *Braun-Blanq.** II, 74
— nemorosa 529. — II, 152, 179
— occidentalis *Wettst.* II, 152
— pectinata II, 179
— picta II, 85
— Rostkoviana *Hayne* II, 152
— salisburgensis II, 179
— — *var.* aurea II, 84
— scottica II, 179
— stricta 529. — II, 150, 152
— tavastiensis *Becker** II, 28
— tenuis II, 42
— Vigursii II, 152
Eupycnophyllum 295
Eupomatia 248
Eupomatiaceae 381
Eupteris aquilina 17
Eureiandra 354
Eurotia 302
Eurya 119
Eurycoma apiculata 530
Eurycorymbus *Hand.-Mazz.* **N. G.** 109
Euryops Annae 308
Euscaphis 120
Eusideroxylon Zwageri 669
Eusmilax 205
Eusporangiatae 13
Euterpe viniflora 232
Euthamnus *Schltr.* **N. G.** 392
Eutrema 348
Euzomodendron 348
Evea 505
Evodia 116, 120, 122, 510
— euneura 509
— meliaefolia 509

Evodia minahassae 509
— robusta 509
— rutaecarpa 510
— velutina 98
Evolvulus 333, 335
— corumbaensis 333
Evonymus 102, 298
— europaeus II, 157
— latifolius *var.* eximius *Beck** II, 1
— nanus II, 131
Exacum 389
— zeylanicum 388
Excoecaria 376
— Bussei 371
Exochaenium 388, 389
Exogonium purga 691
Exostemma 507
Exothea 519
— abyssinica 173

Fabaceae 119, 423
Fabraea 659
— ranunculi 627
Fagaceae 116, 140, 381, 383, 384, 385
Fagara 510
— externa 510
— mayu 510
— Wadi 567
Fagonia 562
Fagopyrum 473
Fagraea 431, 432
— acuminatissima 431
— annulata 431
— bracteosa 431
— eucalyptifolia 431
— gracilis 431
— lutea 431
— pauciflora 431
— sororia 431
— Teysmannii 431
Faguetia 247
Fagus 38, 567, 586
— Feroniae 574
— ferruginea miocenica 590
— grandifolia 56
— orientalis 384. — II, 7, 124
— silvatica 87, 123, 382, 384. — II, 4, 81, 126, 129, 205
Falcaria 551
— sioides 549. — II, 26, 40
Fallugia 501
Faradaya 555
Faramea 509
— Hoehnei 504
Fatshedera 671
— Lizei 254
Fatsia japonica *var.* Moseri 254, 671
Fegimanra africana 246
— Afzelii 246
Felicia 321
Fendlera 523
Fendlerella 523
Ferdinandia 263
Ferocactus *Britt. et Rose* N. G. 277, 278
— acanthodes 270
— alamosanus 270
— Covillei 270
— crassihamatus 270
— Diguetii 270
— echidna 270
— flavovirens 270
— Fordii 270
— hamatacanthus 270
— Johnsonii 270
— latispinus 270
— macrodiscus 270
— melocactiformis 270
— nobilis 270
— peninsulae 270
— Pringlei 270
— rectispinus 270
— robustus 270
— Rostii 270
— Stainesii 270
— Townsendianus 270
— viridescens 271
— Wislizenii 271
Ferraria antherosa 199
Ferula 548
— thyrsiflora 92
Festuca 92, 115, 126, 176, 182, 184, 186, 188, 189, 192, 193, 674, 679. — II, 96, 184, 208
— alaica 173
— alpina II, 208
— capillata II, 176
— demnatensis 173
— dura × nigricans II, 96
— dura × violacea genuina II, 97

Festuca elatior II, 162
— fallax II, 176
— gigantea II, 162
— glacialis II, 178
— glauca II, 119
— laevis II, 208
— Mairei 189
— maritima II, 193
— megalura II, 161
— mucronata 176
— nigricans *var.* scabrescens II, 96
— oenensis II, 96
— ovina 186, 187, 189. — II, 16, 96, 161, 162, 184
— — *subsp.* alpina *Hack.* 189
— — *var.* brevifolia 173
— — *var.* saxatilis II, 208
— — *var.* supina 173
— — *subsp.* vallesiaca *Asch. et Graeb.* II, 136
— rubra *L.* 184, 186, 189. — II, 22, 66, 96, 161, 162, 184
— — *var.* cretacea *Lawrenko** 188. — II, 138
— schisticola *Vetter** II, 97
— silvatica II, 54, 136, 162
— supina *var.* vivipara II, 114
— vallesiaca II, 208
— varia II, 184, 187
Festuceae 194
Fibigia 349
Ficaria 71
— rannunculoides II, 173
— verna 484
Ficoidaceae 51
Ficophyllum burmense 572
Ficus 120, 446, 449, 656, 669, 676
— alba 449
— argentea 117
— aurea 445
— carica 449. — II, 123
— Clarenceana 445
— columnaris 445
— congensis 445
— elasticoides 445
— eurycoma 445
— fulva 449
— indica 449
— Minahassae 445
— mississippiensis 566
Ficus parietalis 403
Filago germanica II, 60
Filicales 13, 604
Filices 19
Filicinae 14
Filicites peruanus 567
Filipendula ulmaria 491
Fimbristylis gigantea *Kükenth.* 162
Firmiana Barteri 537
Fittonia 241, 242
Fitzroya patagonica *Hook.* 132
Flabellaria paniculata 437
Flacourtia 386
— flavescens 386
— Ramontchi 385
— Vogelii 386
Flacourtiaceae 51, 97, 102, 385, 386
Flagellaria 68
— indica 171
Flagellariaceae 171
Flaveria 312
Fleurya 551, 552
Flindersia 511
Foeniculum vulgare 95
Foerstia 607
— ohioensis* 607
Fokienia 117
— Hodginsii *Henry et Thom.* 132
Fontinalaceae II, 22
Fontinalis antipyretica 629
— Duriaei II, 165
Forchhammeria 287
— Purpusii 287
Formania 327
— mekongensis 308
Forsellesia 298
Forstera 48
Forsythia 90, 120, 348, 458
— suspensa 90
Fouquiera 387
— Purpusii 387
Fouquieraceae 387
Fourcraea longaeva *Karw. et Zucc.* 153
— stratiotes *Peters.* 153
Fourcroya gigantea 90
Fractiunguis 226, 227
Fragaria 499. — II, 688
— indica 493. — II, 174
— moschata II, 200
— vesca 491. — II, 36

Fragaria viridis II, 30
Frailea *Britt. et Rose* N. G. 277
— pumila 271
Franciella *Guillaumin* N. G. 505
Frangulinae 37
Frankenia 387
— hispida 387
— laevis II, 176
— pulverulenta II, 122
— Reuteri 699
Frankeniaceae 387
Frasera 127
Fraxinus 71, 458, 567
— coriariaefolia 458. — II, 112, 117
— holotricha 458. — II, 112
— ornus II, 158
— oxycarpa 458
— — *var.* oligophylla II, 112
— oxyphylla II, 131
— Pallisae II, 112
— syriaca 458. — II, 112
— — *var.* oligophylla 458
Freesia Sparmannii 199
Fremontodendron 538
Frenelopsis 608
— Hoheneggeri 590
Freycinetia 122, 236
— funicularis 696
Freyliniopsis *Engl.* N. G. 526
Freziera 283, 284
Fritillaria 68, 102, 665
— imperialis 207, 639
— macedonica *Bornm.** 205. — II, 117
— meleagris II, 168
— messanensis *Raf. subsp.* oranensis *(Pomel) Batt.* 204
— oranensis 204
— ruthenica II, 136
Frommia ceratophylloides 545
Fucaceae 626
Fuchsia coccinea 645
— corymbiflora 645
— speciosa 645
Fucus 93, 623
Fuirena Friesii *Kükenth.* 162
Fumana 115
— procumbens II, 174
— vulgaris II, 61
Fumaria 101, 115
Fumaria densiflora albiflora 49
— officinalis 84, 692
— paradoxa II, 153
— parviflora II, 202
— Thureti II, 207
Fumariaceae 463
Fungi II, 151
Funkia ovata 210
Funtumia 252
Furcraea *Vent.* 155
— stricta 155

Gabunia 251
Gaertnereae 431
Gaertnera ramosa 431
Gagea 71
— bohemica II, 109, 202
— fistulosa II, 202
— foliosa II, 182
— granatelli II, 202
— lutea II, 42, 93
— minima II, 42, 97
Gaimardia australis 67
Galactia 417
Galanthus nivalis 705
Galbulimima 396
Galega 423
— officinalis 408
Galeola 228
— gracilis *Schltr.* 214
— javanica *J. J. Sm.* 214
— montigena *Schltr.* 214
— vanilloides *Schltr.* 214
Galeopsis ladanum II, 40
— speciosa II, 60, 65, 153
Galinsoga 311
— aristulata 311
— ciliata 311
— parviflora II, 16
Galium 118, 129, 505, 506, 507. — II, 117, 171
— anglicum II, 190
— anisophyllum × meliodorum 506. — II, 94
— aparine 505
— boreale II, 42, 43
— cruciata II, 158
— Handelii *Nabĕl.** 504
— masafueranum 504
— mollugo 692. — II, 94

Galium mollugo *var.* turfosum *Novak** II, 103
— mollugo × verum 505
— parisiense II, 114
— rubioides II, 83
— saxatile II, 55
— schneebergense *Ronn.** 506. — II, 94
— silvaticum II, 44
— — *var.* oppositifolium *Bornm.** II, 58
— silvestre 506. — II, 147, 149
— Stojanovii *Degen** II, 117
— trifidum II, 17
— uliginosum II, 158
— verum 692. — II, 136
Galopina 506
Galpinia transvaalica 435
Ganetheria 109
Gangamopteris 583, 600, 605, 606
— cyclopteroides 606
Garcia 381
Garcinia 129, 393, 394, 395
— densivenia 393
— Dinklagei 393
— edeensis 393
— merguensis 393
— mimfiensis 393
— Staudtii 393
Gardenia 45
— florida 506
— Forsteniana 504
— globosa 504
— mutabilis 504
— Wetzleri 577
Gardenieae 505
Gardneria insularis 431
Garnotia 190
Garryaceae 116, 387
Gastrodia crispa *J. J. Sm.* 214
— papuana *Schltr.* 214
— sesamoides 694
Gastrolobium 415
Gaudichaudia 437
Gaudinia fragilis *var.* nardoides II, 180
Gaultheria 125
— procumbens 95
Gaya 439
Gaylussacia brachycera 366
Gazania pavonia 308
Gazania pygmaea 308
— subulata 308
Geigeria 103
Geinsia 555
Geissolomataceae 387
Gelonium 376
— zanzibariense 371
Genista 102, 415, 422
— anglica 420, 422. — II, 22, 185
— — *var.* subinermis 422
— cephalantha 408
— Csikii II, 119
— demnatensis 408
— germanica 408. — II, 18
— horrida 115
— Lobelii II, 193
— pilosa 419. — II, 183, 184
— polyanthos II, 194
— scoparia II, 182
— scorpius 413
— tinctoria 408
Genistella sagittalis 409
Gentiana 97, 387, 388, 389
— *sect.* Crossopetalae 388
— angustifolia II, 187
— anisodonta II, 87, 118
— arctophila 388
— baltica II, 20
— bellidifolia 387
— calycina 122. — II, 83
— campestris *L.* 389. — II, 34, 143, 158
— carpathica 643
— ciliata 388. — II, 55, 63
— Clusii II, 187
— crinita 388
— crispata II, 120
— germanica II, 55, 61, 69
— lutea II, 68
— lutea × pannonica II, 70
— nivalis 98, 387. — II, 11, 22
— Nopcsae *Jav.** II, 119
— pannonica II, 68
— plebeja *f.* Holmii 387
— pneumananthe II, 111
— — *L. var.* roseiflora *Zinserl.** II, 141, 389
— propinqua 388
— prostrata II, 97
— purpurea II, 72

Gentiana rigescens 387
— singgalangensis *Back.** 98
— suecica 389
— tenella II, 130
— uliginosa II, 30
— verna II, 8, 106
— Victorinii 387, 388
Gentianaceae 96, 387, 388, 389
Gentianella 389
Geophila melanocarpa 504
Gerbera Jamesoni 308
— plantaginea 308
Geraniaceae 110, 126, 389, 390
Geranium 390
— argenteum II, 187
— atropurpureum 390
— bohemicum II, 34
— bohemicum *L.* × bohemicum *subsp.* deprehensum *E. Almq.* 389
— caespitosum 390
— cinereum II, 178
— citriodorum 390
— coeruleatum II, 118
— collinum 390
— columbinum 389. — II, 143, 179
— dissectum II, 10
— Fremontii *var.* Parryi 390
— intermedium 390
— lucidum II, 30, 176
— molle 390, 643
— monacense *Harz** II, 68
— nodosum II, 147
— palustre II, 162
— Parryi 390
— phaeum × reflexum II, 68
— pratense 692
— — *var.* pauciflorum II, 1
— purpureum II, 156, 176
— pusillum II, 13, 37
— pyrenaicum 84, 692
— Robertianum 390. — II, 156
— — *subsp.* celticum *Ostenf.** II, 148
— ruthenicum II, 35
— silvaticum II, 65
— striatum II, 176
— truniacum *f.* brevifolium *Ronn.** II, 95
Gerbera 328
Gerrardanthus 356
— grandiflorus 355, 356
Gesneriaceae 96, 97, 102, 391, 392, 393
Getrathalamus 394
Geum 126, 496. — II, 100
— aleppicum II, 161
— canadense 494
— elatum 494
— — *var.* humile 491
— — *var.* typicum 491
— hispidum II, 26
— hispidum × urbanum II, 26
— laciniatum 494
— reptans 98
— rhodopeum *Stoj. et Stef.** II, 124
— rivale 491
— strictum II, 35
— urbanum 491, 500, 643, 644
— virginianum 494
Gigantochloa cochinchinensis 176
Gilibertia 109
Gilletiella congolana 240, 243
Ginkgo 76, 140, 145, 151, 651, 653, 654, 680, 698
— adiantoides 571
— biloba 151
— sibirica 608
Ginkgoaceae 136, 151
Ginkgoales 149, 599, 604
Ginkgoeae 123
Girardinia 551, 552
Gladiolus 100, 120, 200, 679
— alatus *var.* namaquensis 199
— dubius II, 202
— Pritzelii *Diels* 199
— psittacinus *Hook.* 199
— — *var.* Cooperi *Baker* 199
— Rehmanni *Baker* 199
— segetum II, 169
Glaucium 463
— corniculatum II, 188
— flavum II, 16, 57, 192
— luteum II, 166
— refractum 461
Glaucocystis 621
Glaux II, 59
— maritima 480. — II, 16, 36, 57, 126, 151
Glechoma 98
— hederacea 403
Gleditschia 567, 700

Gleditschia aquatica 500
— triacanthos 411, 415, 500
Gleichenia N. A. 32
— circinata 30
Gleicheniaceae 18, 599
Glenodinium bernardinense 621
Gliricidia lutea 417
Globularia 102, 112
— cordifolia II, 203
— nudicaulis II, 93
— Willkommii II, 60
Globulariaceae 96, 393
Glochidion 125, 377
— palustre 371, 376
Gloeospermum 559
— Sprucei 559
Gloriosa 68, 665
Glossocalyx 445
Glossocarya 102
Glossogyne 327
Glossopteris 571, 597, 598, 600, 605, 606
— angustifolia 598
— communis 583
— — *var.* rossica 583
— indica 598
— — *var.* psygmophylloides *Karp. et Amal.** 583
— Ionesi 605, 606
Glottidium 423
— vesicarium 409
Glumiflorae 37, 123
Gluta Renghas 669
Glyceria 184
— maritima II, 156
— plicata 173
— spectabilis II, 26
— vilfoidea 184
Glycine hispida 416
Glycoxylon Huberi 519
— inophyllum 519
Glycydendron *Ducke* N. G. 103
Glycyrrhiza 427
Glyphaea 543
Glyptostrobus 564
— europaeus 574
Gnaphalium obtusifolium 129
— silvaticum II, 53
— spicatum 308
— spicigerum 308
Gnaphalium uliginosum *L. var.* prostratum *(Huet) Nym.* 324. — II, 205
Gnetaceae 152
Gnetales 127, 149, 152
Gneteae 123
Gnetum 82, 666
— africanum 152
— gnemon 145, 151, 666
— moluccense 666
Gnidia 540
Godefroya 375
Goeppertia Engelhardti *Berry** 565
Goldbachia 350
Golubia 232
Gomontia 594
Gomortegaceae 393
Gomphia microphylla 454
Gomphidius viscidus II, 173
Gomphocarpus 115
— fruticosus 255
Gomphostemma oblongum 399
Gomphrena 101, 246
Goniopteris 23
— Bravoi 567
— stiriaca 576
Goniothalamus 102
Gonocytisus angulatus 124
Gonystilaceae 393
Gonystylus 541
— Maingayi 393
Goodeniaceae 393
Goodyera 118, 225
— angustifolia *Schltr.* 214
— brachyorrhynchos *Schltr.* 214
— erythrodoides *Schltr.* 214
— glauca *J. J. Sm.* 214
— lamprotaenia *Schltr.* 214
— papuana *Ridl.* 214
— pubescens *R. Br.* 214, 217
— repens 467. — II, 37, 184
— rubicunda *Lindl.* 214
— sphingoides *J. J. Sm.* 214
— stenopetala *Schltr.* 214
— venusta *Schltr.* 214
Gordonia 283
Gossypium 439, 440
— herbaceum 440
— hirsutum 440
Gossypospermum 128

Gouania 489, 490
— javanica 488
— longipetala 490
— miocenica 567
Gramineae 130, 171, 174, 182, 184, 185, 187, 189, 190, 191, 192, 193, 196, 663
Grammosciadium macrodon *var.* cornutum *Naběl.** 545
Graphina 9
Graphis **N. A.** 8
Graptopetalum 336
— pachyphyllum 336
Graptophyllum 243
Gratiola 528
— officinalis II, 71, 94, 164, 175
Greggia 350
Greigia 159
Grenacheria 451
Greniera 293
Grewia 119
— bicolor 541
— flava 541
— olukondae 541
— perennans 541
— populifolia 542
— rubescens 542
Greyia Radlkoferi 443
— Sutherlandii 443
Griffonia 421
Grindelia squarrosa 318
Griselinia lucida 336
Grislea 49, 436
Grossera major 371
Grossularia 523
Grossulariaceae 523
Grubbiaceae 393
Gruinales 37, 96, 113
Grumilea 508
— refractistipula 508
Guaiabara 48
Guaiacum 562
Guarea 443
Guatteria 249
Guazuma 538
Gueldenstedtia 416
Guettarda 507
Guevina avellana 481
Guilielma speciosa 90
Guillenia 346
Guioa 518, 519
Gumira 554
Gunnera 395
— bracteata 395
— bracteata × peltata 395
— peltata 395
Gunneraceae 395
Guttiferaceae 395
Guttiferae 103, 393, 394, 395
Gyalecta **N. A.** 9
Gyminda 298
Gymnacranthera 450
Gymnadenia albida II, 129
— conopea II, 158
— conopea × Orchis purpurella II, 155
— conopea × Orchis Traunsteineri II 67
— odoratissima 220. — II, 47, 61
Gymnanthes 381
Gymnartocarpus 125
— triandra 445
Gymnema 256
Gymnocalycium 277
— Anisitsii 271
— Damsii 271
— denudatum 271
— gibbosum 271
— Kurtzianum 271
— Guerkeanum 271
— Leeanum 271
— melanocastum 271
— Mihanovichii 271
— Monvillei 271
— Mostii 271
— multiflorum 271
— Netrelianum 271
— platense 271
— saglione 271
— Schickendantzii 271
— Spegazzinii 271
— Stuckertii 271
— uruguayense 271
Gymnocoronis 312
Gymnogramme **N. A.** 32
— leptophylla 29
— Wadi 567
— Woodringi 566
Gymnopetalum cochinchinense 351
Gymnopodium 475

Gymnopogon 191
Gymnopycnophyllum 295
Gymnosiphon 125
— aphyllum 160
Gymnospermae 131, 140, 145
Gymnosporangium bermudianum 629
Gymnosporia acuminata 298
— — *var.* lepidota 298
— amaniensis 298
— bukobina 298
— buxifolia 298
— Engleriana 298
— eremoecusa 298
— lanceolata 298
— saharae 298
— senegalensis 298
Gynandrae 37
Gynerium 183
— sagittatum 183
Gynura sarmentosa 308
— seychellensis 308
Gypsophila 292
— fastigata II, 104
— lignosa 290
— paniculata 292
— repens II, 175
— stepposa *Klokov** 292. — II, 137
— struthium 699
Gyrinops 541
Gyrinopsis 541
Gyrocarpus 396
Gyrophora 1
Gyroporella 574

Haastia pulvinaris 308
Habenaria 97
— Backeri *J. J. Sm.* 214
— tantamensis *J. J. Sm.* 214
— bismarckiensis *Schltr.* 214
— chlorantha *var.* tricalcarata 223
— chloroleuca *Schltr.* 214
— curvicalcar *J. J. Sm.* 214
— dolichocaulon *Schltr.* 214
— dracaenifolia *Schltr.* 214
— dryadum *Schltr.* 214
— goodyeroides *Don* 214
— Koordersii *J. J. Sm.* 214
— listerioides *Schltr.* 214
— Loerzingii *J. J. Sm.* 214
— macra *Schltr.* 214
Habenaria nana *Schltr.* 214
— nitida *Schltr.* 214
— notabilis *Schltr.* 214
— novae-hiberniae *Schltr.* 214
— Nymaniana *Schltr.* 214
— pachyneura *Schltr.* 214
— papuana *Krzl.* 214
— polyschista *Schltr.* 214
— Rumphii *Lindl.* 214
— — *var.* javanica *J. J. Sm.* 214
— silvicola *Schltr.* 214
— torricellensis *Schltr.* 214
— triaema *Schltr.* 214
— trichaeta *Schltr.* 214
— umbonata *Schltr.* 214
Habracanthus 242
Hackelia 264
Hacquetia epipactis II, 129
Haemanthus 155
— albiflos 61
— hirsutus 154, 670
— Katharinae 154
— Lynesii *Stapf* 153
— natalensis *Pappe* 153
Haematococcus pluvialis 663
Haematoxylon Campecheanum 691
Haemodoraceae 103, 199
Hagenia 503
Hakea 481
— pectinata 481
— suaveolens 481
Halenia 388
Halesia 109
Halesiaceae 119
Halianthus peploides 292
Halimium 303
— cheiranthoides *var.* lasianthum *Samp.** II, 196
Halimocnemis triandra 300
Halimodendron 427
Haliserites 587
Hallieracanthus 117
Halliophytum *Johnst.* N. G. 113
Haloceria 295
Halocnemum 302
Halogeton 302
Halogyne 321
Halophila Baillonis *Aschers.* 199
— Engelmannii *Aschers.* 199
Halorrhagaceae 114, 395

Halorrhagis 395
— *sect.* Cercodia 395
— asperrima 395
— erecta 395
— masafuerana 395
— masatierrana 395
Haloscias scoticum II, 41
Halostachys 302
Hamamelidaceae 113, 395
Hamamelis 120
— mollis 395
— vernalis 395
— virginica 64, 96
Hamatocactus *Britt. et Rose* N. G. 276
— setispinus 271
Hamelia 507
Handelia *Heimerl* N. G. 317
Hansemannia 412
Haplocarpha 321
— ovata 308
— serrata 308
Haplochorema sumatranum 239
Haplopappus 108
Haplophyllum 116
Haplospora 623, 624
— globosa 623
Haplostephium 322
Harfordia 475
Haronga 394, 395
— paniculata 393
Harpullia 518
Harpalyce 423
— Loeseriana 409
Harrisia Brookei 271
Harveya 129
— squamosa 523
Hasseltia 386
Hatiora 277
— bambusoides 271
— cylindrica 271
— salicornioides 271
Hausmannia 588, 590
— ussuriensis 588
Haworthia 61, 84, 673
— tesselata 61
Hebedenia 451
— bahamensis 451
— excelsa 451
Hebenstreitia 129, 530
Hedera 120. — II, 86
Hedera helix 253
— — conglomerata 656, 657
— — hibernica 254, 656, 657, 671
— — typica 656, 657
Hedinia 345
— tibetica 341
Hedysarum 416, 418, 427
— humile 699
— pannosum 409
— — *f.* assyriacum 409
— canterburyana 230
Heeria 248
— insignis 246
Heisteria parvifolia 457
Heleocharis 110, 165, 166
— amphibia II, 187
— fuscopurpurea *Skottsb.* 162
— ovata II, 91
Helianthemum 102, 115, 120, 127, 156. — II, 14, 191
— aegyptiacum 303
— appenninum II, 168
— arcticum II, 14
— canum II, 14
— chamaecistus II, 56
— cinereum 699
— glaucum 303
— grandiflorum II, 95
— guttatum II, 168
— kahiricum 303
— ledifolium 303
— nummularium 303. — II, 14
— — *subsp.* glabrum 303. — II, 86
— — — *var.* glaucescens *(Gross.) Wilczek* II, 86
— — — *var.* typicum *(Gross.) Wilczek* II, 86
— — — — *subvar.* hercegovinum II, 86
— — — — *subvar.* velutisepalum II, 86
— oelandicum II, 14, 15
— ovatum II, 14
— pergamaceum 303
— pilosum 303
— Sancti Antonii 303
— Schweinfurthii 303
— squamatum 699
— villosum 303
— virgatum 303

Helianthemum vulgare 303, 612
Helianthus 617
— annuus 60, 315, 692
— tuberosus 327, 643
Helichrysum 103, 115
— calocephalum 308
— chionocephalum 308
— depressum 329
— dimorphum 329
— filicaule 329
— Radnii 308
— Sinclairii 308
— stoechas 699. — II, 186
Helicia Forbesiana 481
Helicodiceros muscivorus *Engl.* 157
Heliconia 90
— indica 98
— tertiaria 566
Helicteres 538
Helietta 510
Heliocarpus 542, 543
— americanus 542, 543
— appendiculatus 542
— arborescens 542
— glanduliferus 542
— mexicanus 542
— subtrilobus 542
— tomentosus 542, 543
Heliophila 350
— basutica 341
— scandens 341
Heliosperma 50
Heliotropium 51, 264, 265
— curassavicum 264
Helleborine II, 76
— atropurpurea II, 43
— atropurpurea × microphylla II, 76
— latifolia II, 37, 76
— sessilifolia II, 68
Helleborus 112
— dumetorum II, 89
— foetidus II, 174, 190
— macranthus II, 98
— niger 485
— trifolius *subsp.* corsicus *Briq.* 483
— viridis II, 55
Helmholtzia acorifolia 67
Helmia 677
Helminthosporium gramineum 706
Helobiae 37, 67, 68, 123, 665. — II, 19
Helodea canadensis 199
Helosciadium inundatum II, 158
Helwingia 336
Hemerocallis 210
— citrina 210
— fulva 210
— nana *Forrest* 203
— Thunbergii 210
Hemicycadales 150, 151
Hemidiodia 507
Hemigraphis 243
Hemipilia 225
Hemipyrenia 7
Hemitelia **N. A.** 32
— grandifolia 19
— imrayana 19
— insignis 19
— multiflora 30
— — *var.* Parkeri 30
— Uleana 19
Hendersonia foliorum 627
Henriettella 442
— Duckeana 441
Henyachras 519
Hepatica triloba II, 39, 42
Hepaticae 54
Heppia **N. A.** 9
Heracleum 115, 547
— Mantegazzianum *f.* roricalyx *Schwer.** 549. — II, 52
— millefolium 545
— minimum II, 182
— sphondylium II, 17, 93
— — *f.* purpureum *Schwer.** 549. — II, 52
— — *f.* roseum *Schwer.** 549. — II, 52
Heravelia laurifolia 483
Herberta 581
— amoena 200
Heritapleurum 253
Heritiera littoralis 538
Hermannia 538
Herminium 225
— monorchis II, 27
Hernandia 396
Hernandiaceae 396
Herniaria II, 150
— ciliata II, 150
— — *var.* angustifolia *Pugsl.* II, 150

Herniaria ciliata *var.* subciliata II, 150
— cinerea II, 81
— fruticosa 699
— glabra II, 150
Hesperis 348
— Pallasii 341
Hessea Rehmanni *Baker* 153
— Zeyheri *Baker* 153
Hetaeria 228
Heterangium 564
Heterocarpus glaber 126
— hirsutus 126
Heterocentrum 442,
Heteromeles 501
Heteromerae 123
Heteropteris africana 437
Heteropyxidaceae 396
Heterospathe 232
Heterospermum 327
— rhombifolium 308
Heterotheca Grievii 564
— inuloides 708
Heterotrichum 442
Hevea brasiliensis 376, 381, 699, 704
Hewittia 335
— bicolor 333
Hexadesmia 227
— monophylla 225
Hexalobus 250
Heywoodia 376, 379
— lucens 371
Hibbertia 358, 648
Hibiscus 438, 439, 440
— cannabinus 438, 439, 710
— celebicus 438
— mutabilis 438
— sabdariffa 438
Hickenia *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— microsperma 271
Hicklingia Edwardsi 585
Hicoria 43, 564
— minima 564
Hieracium 50, 128, 313, 319, 326, 331, 688. — II, 20, 23, 24, 38, 69, 76, 80, 81, 82, 202
— *sect.* Mandonia 331
— *subgen.* Pilosella 331
— *sect.* Pilosellina 331
— *sect.* Praealtina 331
— *subgen.* Stenotheca 331
Hieracium *sect.* Tridentata 331
— alipes II, 24
— alpicola II, 81
— amplexicaule II, 147
— anisotomum* II, 20
— arrosiforme* II, 20
— atratum II, 191
— auriculoides II, 109
— Bajovi *Vel.** II, 124
— bifurcum II, 61
— — subsp. franconum *Zschacke** II, 61
— — *subsp.* gypsigenum *Zschacke** II, 61
— Brandelii II, 14
— caloxanthum II, 24
— canipediforme II, 14
— ciliatiforme II, 14
— cinerelliforme II, 14
— cyrtotrachelum II, 14
— dasycranum II, 24
— echioides II, 49
— farumense *Dahlst.** II, 38
— ethologum* II, 20
— Fioniae *Dahlst.** II, 38
— Gelerti *Dahlst.** II, 38
— glaucopallidulum II, 24
— grandifoliatum *Dahlst.** II, 38
— Guilelmi II, 24
— homolepis *Elfstr.** II, 15
— Koehleri II, 14
— laevigatum II, 44
— lampocranum* II, 20
— leucolonchum II, 24
— Liljeholmii II, 14
— longimanum* II, 20
— majorinum* II, 20
— marginelliceps *Dahlst.** II, 38
— meiodontum *Elfstr.** II, 15
— molybdinoides II, 14
— murorum *subsp.* melanadenophorum *Rom. et Zahn** II, 82
— nematophyllum *Elfstr.** II, 15
— Nemeci II, 103
— nepheloides II, 24
— neritodon* II, 20
— nubigerum *Elfstr.** II, 15
— obellipticum II, 24
— oligosum II, 24
— ovatifrons* II, 20

Hieracium pachyodon *Dahlst.** II, 38
— paeminosum* II, 20
— pectinatum II, 14
— Peleterianum II, 81
— pervestitum *Elfstr.** II, 15
— phaeopsis* II, 20
— pilosella 84, 331, 692. — II, 10
— pilosella × setigerum II, 61
— pinnatifidum II, 42
— plantaginifolium II, 20
— platyterum *Elfstr.** II, 15
— porrectum *subsp.* macroporrectum *Rom. et Zahn** II, 82
— praecox *var.* sublucens *Rom. et Zahn** II, 82
— pravidens II, 24
— prenanthoides II, 10
— pulmonarioides 324
— rubellum II, 72
— sabaudum II, 44
— semicanipes II, 14
— silvaticum II, 44
— — marginelliceps 558
— simia *subsp.* pseudarrectarium *Rom. et Zahn** II, 82
— sinigerum *Elfstr.** II, 15
— Skorpili *Vel.** II, 124
— sphenophyllum II, 14
— Steenhoffii* II, 20
— stiptadenium II, 14
— subcrassiforme II, 14
— syntomum *Elfstr.** II, 15
— tardans II, 81
— umbellatum II, 10, 44
— valentius* II, 20
— valgescens II, 24
— variodens *Elfstr.** II, 15
— venetifolium* II, 20
— vicinimontis *Elfstr.** II, 15
— vulgatum II, 44
— Zizianum *subsp.* pachyphyes* II, 69
Hierochloa australis *var.* galba *Brenner** II, 29
— hirta II, 109
Hieronyma 378
Hilliella 348
Himantandra 396
Himantandraceae 396
Himantoglossum hircinum 224. — II, 65
Hinterhubera 311
Hippocastanaceae 110, 396. — II, 116
Hippocratea 396
— obtusifolia 396
— — *var.* obovata 396
— velutina 396
Hippocrateaceae 396
Hippocrepis 101
— commutata 699
— comosa 409, 692, 699. — II, 56, 63, 170
— — *var.* genuina II, 170
Hippomane 381
Hippophae rhamnoides II, 17, 26, 125, 127, 170
Hippuridaceae 396
Hippuris 548
— vulgaris 396, 644. — II, 35, 66
Hiptage madablota 437
Hiraea 437
Hirtella 499, 501
Holacantha 531
Holalafia 252
Holboellia coriacea 98
Holcus 184
— halepensis 689
— spicatus 178
Holmskioldia speciosa 553
Holochiloma 554
Holodiscus Loeseneri 493
Holstia tenuifolia *Pax. var.* genuina *Prain* 371
Homalium 97, 386
— Griffithianum 385
— minahassae 385
Homalobus 423
Homalocephala *Britt. et Rose* N. G. 277
— texensis 271
Homalomena 156
Homalosciadium 546
Homeria 103
— bifida 199
— lilacina 199
Homogyne 328, 329
— alpina II, 87
Honckenya 543
— ficifolia 542

Honckenya peploides II, 170, 179, 192
Hoodia Bainii 255
Hookeriaceae II, 22
Hopea 360
— Curtisii 359
Hordeum 184, 192, 194. — II, 161
— chilense 186
— — *var.* muticum II, 161
— comosum 186. — II, 161
— distichum *var.* trifurcatum 187
— jubatum 186. — II, 161
— maritimum 186. — II, 87, 161
— — *var.* Gussoneanum II, 161
— muranium 189
— murinum 186. — II, 99, 161
— — *var.* leporinum II, 161
— pusillum 186. — II, 161
— secalinum 186. — II, 161
— vulgare 189
Hornungia 342. — II, 74
Horsfordia 439
Hortensia hortensis 522
Hosackia 121, 420
Hostimella 587
Hottonia palustris 479
Houstonia 506
Houttuynia 521
Howea belmoreana 230
Hua parvifolia 537
Huernia 97
Hufelandia 404
Hugonia 430
Hulemacanthus 243
Humboldtiella *Harms* N. G. 417
Humiriaceae 103, 396
Humulus 645. — II, 86
— japonicus 96, 124, 448, 645
— lupulus 96, 124, 447, 645. — II, 86, 197
Hura 381
Hutchinsia 342, 350. — II, 74
— brevicaulis II, 91
— tibetica 345
Hyacinthus 206
— orientalis 640
Hybanthus 560
Hybosema *Harms* N. G. 417
Hydnocarpus alpinus 127
— Curtisiei 385
Hydnora africana 397
Hydnoraceae 397
Hydrangea 422, 523
— arborescens *var.* sterilis *Torr. et Gray* 522
— hortensis 521
— macrophylla 423
— Sargentiana II, 100
— serrata 523
Hydrastis 112
— canadensis 95
Hydrilla verticillata 199. — II, 46, 126, 149
Hydrocharis 67
— morsus ranae 199, 613. — II, 22
Hydrocharitaceae 199
Hydrochloa 192
Hydrocotyle 98, 549, 550
— javanica 545
— vulgaris II, 27, 50, 115, 174
Hydrocotyleae 546
Hydrodictyon reticulatum 621
Hydrogenomonas 95
Hydrolea zeylanica 397
Hydrophyllaceae 96, 397
Hydropteridae 19
Hydrosme 159
Hydrostachyaceae 397
Hygrophila 243
Hygroryza 192
Hylocereus undatus 276
Hylophila gracilis *Schltr.* 214
— orientalis *Schltr.* 214
Hymenachne 178, 185
Hymenaea 103
Hymenella 293
Hymenocardia 375, 378
— acida 371
— ulmoides 371
Hymenodictyon 508
Hymenolobium 103, 707
— excelsum 409
Hymenolobus 342
Hymenopappus 113
Hymenophyllaceae 16
Hymenophyllum 25, 28. — N. A. 32
— Armstrongii 30
— atrovirens 30
— australe 30
— bivalve 30
— demissum 30

Hymenophyllum dilatatum 30
— ferrugineum 30
— flabellatum 30
— Malingii 30
— minimum 30
— peltatum 30
— pulcherrimum 30
— rarum 30
— rufescens 30
— sanguinolentum 30
— scabrum 30
— thunbridgense 30
— villosum 30
Hymenopyramis 102
Hymenosicyos 351
Hymenotheca 585
— acuta 585
Hyobanche Fulleri 523
Hyoscyamus 536
— niger II, 34
Hyperbaena 444
Hypericaceae 394
Hypericopsis 387
Hypericum 45, 129, 394, 395
— acutum II, 40
— androsaemum II, 123
— ascyron 394
— aspalathoides 394, 699
— cantalense 594
— elodes II, 143
— hirsutum II, 46, 170
— humifusum 394. — II, 23, 163
— — *f.* arenarium *Novak** II, 103
— lanceolatum 393
— montanum II, 23, 27, 53
— nummularium II, 177
— pulchrum II, 15, 16, 146
— spontanum II, 44
Hypnodendron Reinwardti 571
Hypnum 572
— Halleri II, 59
— trifarium 601
Hypochoeris 99
— cretensis II, 207
— glabra II, 37
— maculata 637
— uniflora II, 129
Hypecoum 91
Hypolepis **N. A.** 32
Hypolytrum 162
Hypoxideae 154
Hypoxis 153, 154
Hypseocharis 544
Hyptis pectinata 401
Hyssopus 402

Iberis 350
— linifolia II, 182
— paularensis II, 195
— pinnata II, 186
— subvelutina II, 194
Icacina 397
— Güssfeldtii 397
— Ledermanii 397
Icacinaceae 103, 123, 397, 398
Ichnanthus 185
Ichnocarpus 252
Icica 266
Idenburgia 444
Idria 387
Ilex 120, 253, 567
— aquifolium 252. — II, 45, 55, 56, 64, 83
— cantalensis 594
— chrysocarpa II, 181
— cornuta 253
— cymosa 252
— Dardenniana 577
— mitis 252
— — *var.* kilimandscharica *Loesen.* 252
— opaca 253, 646, 690
— paraguariensis 252
Ilicaceae 51
Illicium 437
— cambodianum 436
Illigera celebica 396
Illipe 520
Impatiens 100, 257, 258, 669
— Balfourii II, 182
— cruciata 257
— elgonensis 257
— Fischeri 257
— Gilgii 257
— Höhnelii 257
— mirabilis 257
— parviflora 257. — II, 17, 95
— Prainiana 257
— — *var.* splendida 257
— Roylei 258. — II, 95, 186

Impatiens Telekii 257
Inactis 579
Incarvillea 262
— Younghousbandii 262
Indigofera 97, 102, 412
Indigofereae 423
Inferae 123
Inga 121, 417, 418
— miocenica 567
Inobulbon munificum 224
Intsia amboinensis 669
Inula 50, 51, 115
— britannica 708. — II, 37
— crithmoides II, 154
— ensifolia × germanica 331
— ensifolia × germanica × salicina 331
— helenium 708. — II, 40
— hirta II, 48
— hybrida 331
— salicina II, 61, 62, 97
— viscosa 324
Inuleae 325
Iodes 397
Ipomoea 333, 335, 710
— corumbaensis 333
— fistulosa 334, 698
— Florentiana 333
— Loefgrenii 333
— Quamoclit Rochai 333
— Rondoniae *Hoehne var.* brevirace-mosa *Hoehne* 333
Iresine 246
Iriartea 90
Iriartites boliviensis 566
Iridaceae 130, 199, 200, 201
Iris 200, 679
— Bloudowii *Ledeb.* 201
— bohemica II, 202
— flavissima 201
— — *f.* occidentalis 202
— — *f.* orientalis 201
— — *subsp.* stolonifera *Ugr.* 201
— — *subsp.* transuralensis *Ugr.* 201
— foetidissima II, 170
— germanica 652
— graminea II, 189
— japonica 201
— manschurica *Maxim.* 201
— nudicaulis II, 52
Iris Potanini 201
— pseudacorus II, 12, 49
— spuria II, 37
— versicolor 200
— xiphium 200
Irvingia 531
— Barteri 531
— gabonensis 530
— Smithii 530
Isanthera 392
Isatis 343, 350
— djurdjurae 345
— tinctoria 350. — II, 41, 57, 65, 66
Ischaemum 177
— rugosum 177
— Urvilleanum 191
Iseilema 177
Isochilus crassiflorus 222
Isoeteae 19
Isoetes 14. — N. A. 32
— Duriaei 24. — II, 2000
— lacustris II, 12, 20, 149
Isolepis setacea II, 91
Isolona 248
Isomeris 287
Isometrum *Craib* N. G. 391
Isonema 252
Isoptera borneensis 359, 360
Isopyrum 112, 487
— fumarioides 485
— thalictroides 484. — II, 171
Isostigma 327
— glycynaefolium 308
Isotheca N. G. 97
Isotrema chrysops 254
Isotria affinis *(Austin) Rydb.* 214
— verticillata *(Willd.) Raf.* 214
Itea 102
Ixia 47
— africana 47
Ixonanthes icosandra 429
Ixora pendula 504
Ixorhea Tschudiana 264

Jacobinia 241, 242
Jacquemontia 333, 335
— cuyabana 333
— gracilis 333
— Loefgreni 333
— mattogrossensis 333

Jacquemontia Rondonii 333
— viscidulosa 333
Jacqueshuberia *Ducke* N. G. 103
— quinquangulata 409
Jacquinia aurantiaca 540
Jagera 518
Jambosa 452
Jamesoniella Carringtoni 572
— — *var.* alpina *Douin* 572
Janusia 437
Jardinia gabonensis 173
Jasione bulgarica II, 123
— mariana II, 194
— montana II, 150
— — *f.* laevis II, 150
— — *f.* latifolia II, 150
— — *f.* littoralis II, 150
— — *f.* maior II, 150
Jasminum 109, 120, 129, 457, 458. — II, 177
— fruticans II, 177
— Maingayi 457
— rex 457
Jatropha 377, 381
— *sect.* Mozinna 377
— curcas 371, 374
— Ellenbeckii 371
— fissispina 371
— Harmsiana 377
— hirsuta 371
— lobata 371
— — *subsp.* glauca 371
— mahafalensis 379
— Rivae 371
— stimulosa 377
— Stuhlmannii 371
— tepiquensis 375
— tuberosa 371
— villosa 371
— — *var.* glandulosa 371
— Woodii 371
Jatrorrhiza 444
Joannesia heveoides 371
— princeps 371
Jodes 454, 560
Johrenia seseloides 545
Joinvilla 68
Jonidium 560
Jonopsidium 350
Jossinia 452
Juania australis *(Mart.) Drude* 230, 235
Juglandaceae 116, 140, 398
Juglandales 110
Juglandiflorae 37
Juglans 38, 120. — II, 43
— cinerea 398
— regia II, 19
— Sieboldiana 398
Julianiaceae 398
Julocroton 379
Jumellea 226
Juncaceae 130, 201, 202
Juncaginaceae 50, 238
Juncus 202
— acutiflorus 202. — II, 58
— alpinus II, 37
— atratus II, 52
— bufonius II, 16
— compressus II, 152, 163
— conglomeratus 202. — II, 107, 147, 184
— Degenianus *Boros** II, 107
— effusus 202
— filiformis II, 26, 61
— fuscoater II, 26, 38
— Gerardi II, 16, 42, 69, 151
— Kochii 202. — II, 18
— lamprocarpus × subnodulosus II, 107
— lamprospermus II, 66
— maritimus II, 111
— microcephalus 202
— Parryi 201
— plebeius 202
— pygmaeus II, 183
— Sellowianus 202
— squamulosus II, 21
— stygius II, 17
— supinus 202. — II, 25
— — *subsp.* nigritellus 202
— tenuis 202. — II, 58, 65, 66, 88, 164, 165, 176, 184
Jungermanniopsis Cockerelli 581
Junipereae 141
Juniperus 75, 76, 120, 121, 140, 141, 144, 296
— chinensis L. 132
— communis 76, 95, 132, 135, 147, 680. — II, 49, 100, 206

Juniperus communis *var.* intermedia II, 49
— — *var.* oblonga pendula 132
— drupacea *Lab.* 132
— excelsa *Bieberst.* 132. — II, 123
— horizontalis 144
— macrocarpa II, 196
— nana 138. — II, 9, 76, 123, 157
— Niemanni *Wolf** 129, 149. — II, 36
— oxycedrus *L.* 132, 680
— phoenicea *L.* 132, 133
— rigida *S. et Z.* 132
— rufescens II, 196
— sabina *L.* 132, 146, 680
— thurifera *L.* 132, 144, 680
— — *var.* gallica *de Coincy* 141, 144
— virginiana *L.* 132
— Wallichiana *Hook.* 132
Jussieua grandiflora II, 189
Justicia 47, 242, 243
— betonica 47
— sexangularis 47
Justicieae 97

Kadsura scandens 436
Kalanchoe 97, 103, 339, 340, 341
— Schumacheri 336, 339
Kalbreyeriella *Lindau* N. G. 242
Kalidium 302
Kalmia 367
— glauca *Ait.* 364, 566
— — *var.* microphylla *Hook.* 364
Kanimia 325
Karreria 592
Karwinskia 489
Kedrostis 351, 355, 357
— heterophylla 355
— spinosa 352
Kentia 232
Kerstingiella 421
Keteleeria 421
— Davidiana *Beissn.* 132
Khaya 676
Kibessia azurea 442
Kickxia Wigmannii 250
Kigelia 263
Kirranthemum 295
Kissenia 101
— capensis 430
Klainedoxa gabonensis 530
Klattia 100
— Stokoei 199
Kleinia 58, 84, 673
Klugia zeylanica 643
Klukia Zeilleri *Berry** 565
Knautia 98, 112, 114
— arvensis *var.* gracillima *Rech.** II, 93
— Degenii II, 122
— drymeia II, 87
— intermedia II, 96
— lucana 358
— silvatica I, 61
— tatarica II, 136
Kniphofia 129
— alooides 203
Knorria 565
Knowltonia 112
Kobresia caricina 166. — II, 182
— simpliciuscula *(Wahlb.) Mack.** 166
Kochia 302
— hirsuta 300
— prostrata 699
— scoparia II, 52
— sedoides 300
Koeberlinia spinosa 398
Koeberliniaceae 398
Koeleria 184, 192
— britannica II, 146
— cristata II, 200
— gracilis II, 32
— grandis II, 131
— micrathera 173
Koelreuteria 580
— paniculata 518
Koeniga 350
Koordersiodendron celebicum 246
Korthalsia angustifolia 230
— Cheb 230
— debilis 230
— echinometra 230
— ferox 230
— — *var.* malayana 230
— flagellaris 230
— furcata 230
— Hallieriana 230
— horrida 230
— Junghuhnii 230
— laciniosa 230
— macrocarpa 230

Korthalsia Merrillii 230
— paucijuga 230
— robusta 230
— rigida 230
— Rogersii 230
— scaphigera 230
— scaphigeroides 230
— Scortechinii 230
— squarrosa 230
— tenuissima 230
— Teysmannii 230
— Wallichiana 230
— Zippelii 230
— — *var.* arnensis 230
Kosteletzkya 439, 440
Krameria 710
Krameriaceae 426
Kraunhia 423
— frutescens 409
Kyllingia 165
Kyllingieae 163

Labiatae 96, 97, 119, 126, 399, 400, 401, 402, 403. — II, 112
Labramia 669, 676
Laburnum anagyroides 409
Laccopetalum 487, 488
Laccopteris 568, 578, 582
Lachenalia convallariodora *Stapf* 203
— Roodeae *Phil.* 203
Lachnolepis 541
Lacinaria 312
— Ohlingerae 308
Lacistemaceae 403
Lactaria 116
Lactarius piperatus II, 174
Lactoridaceae 403
Lactoris fernandeziana 403
Lactuca 316
— canadensis *L.* 45
— integrifolia *Bigel.* 45
— muralis II, 190
— saligna II, 12
— sativa 703
Lagenaria vulgaris 353
Lagenocarpus 166, 677
— dracaenula *Pfeiff.* 167, 677
Lagenophora Harioti 308
hirsuta 308
nudicaulis 308
Lagenophora petiolata 308
— pumila 308
Lagetta Lintearia 541
Lagotis 109, 528
— glauca 527
Lagrezia 246
Laguncularia racemosa 304
Laguropsis 412
Lagynion 663
Laminaria flexicaulis 655
Lamium album 401
— domesticum 443
— galeobdolon II, 168
— hybridum II, 18, 84
— intermedium II, 18
— maculatum 401
— purpureum 643. — II, 19
Lamprothyrsus 184
Lampsana communis 692
Lancea 528
Landolphia 252
Landtia 320
Langloisia 102
Lannea acida 246
Lantana alba 554
— camara 553
Laplacea *H. B. K.* 44, 283, 284
Laportea 551, 552
— alatipes 551
Lappula 264, 266
Lardizabalaceae 403
Larix 144, 602, 667
— americana *Michx.* 132
— dahurica 149, 632
— decidua 143
— eurolepis 672
— europaea *DC.* 132, 136, 149, 632. — II, 106
— leptolepis *Murr.* 132, 136, 137
— pendula *Salisb.* 132
— polonica II, 129, 131, 132
— sibirica II, 136
Laserpitium latifolium II, 44, 63
— pruthenicum II, 44
— — *var.* praecox *Beauv.** II, 168
— Zernyi II, 118
Lasiagrostis splendens 175
Lasianthera africana 397
Lasianthus rhinocerotis 504
Lasiocarpus 437

Lasiochlamys 378
Lasiosiphon 540
Lasiurus hirsutus 173
Lastrea 31
Lathraea 526
— clandestina 526. — II, 171
— squamaria 527. — II, 42, 80, 94, 142, 178
Lathyrus II, 26, 34
— aphaca II, 93, 95, 106
— cicera 409
— hirsutus II, 168, 174, 176
— latifolius 619
— — albus 428
— Litvinovi *Iljin** 418. — II, 186
— maritimus II, 26
— montanus II, 49, 69, 168
— niger II, 39
— odoratus 422
— paluster II, 42, 54, 154, 168, 177
— pisiformis 418. — II, 48, 111, 168, 170
— silvestris II, 34, 61, 97
— venetus II, 93
Launaea acanthodes 329
— Bornmülleri 329
Lauraceae 102, 403, 404, 405
Laurentia 286
Laurus 567
— borbonia *L.* 48
— Forbesi 575
— — *var.* latior *Fritel** 575
— primigenia 592
Lavandula 101, 118
— Cadevallii II, 197
— officinalis 400
— latifolia 400, 699
— maroccana 399
— multifida 399
— tenuisecta 399
Lavatera 439
— arborea II, 158
— maritima II, 166, 200
— rotundata II, 194
— tomentosa II, 158
— trimestris II, 187, 189
Lavoisiera itabirana *Hoehne* 441
Lawsonia inermis 435
Leaia Bentiana 568
Leandra 442
Leandra pauloensis *Hoehne* 441
Leaoa 225
— monophylla *(Rodr.) Schltr.* 214
Lebeckia 103
Lecanactis **N. A.** 9
Lecanora **N. A.** 9
— badia 3
— interjecta *Nyl.* 4
Lecanorchis multiflora *J. J. Sm.* 215
— neglecta *Schltr.* 215
— pauciflora *J. J. Sm.* 215
— papuana *Schllr.* 215
Lecanosperma 507
Lecidea **N. A.** 9
— rubiginans *(Nyl.) H. Magn.* 4
Lecideaceae 3
Lecointea *Ducke* **N. G.** 103
— amazonica 409
Lecostemon 501
Lecythidaceae 114, 405
Lecythidophyllum couratarioides 567
Leda 242
Ledenbergia 465
Ledermannia 543
Ledum 367. — II, 6
— glandulosum 367
— palustre II, 49, 50, 63
Leea 561
— divaricata 561
— guineensis 561
— sambucina 561
— Smithii 561
— tinctoria 561
Leersia 192
Lefeburia 550
Leguminosae 37, 97, 102, 103, 113, 119, 126, 128, 407, 412, 415, 416, 417, 419, 423, 424, 425, 427
Leguminosites albizziformis 572
— andiroides 575
— mexicanus 567
— oaxacensis 567
Leidesia procumbens 371
Leitneriaceae 428
Lemaireocereus Beneckei 271
— Eichlamii 271
Lemna 100, 118, 417
— gibba 203. — II, 58, 139
— minor 203
— paucicostata 203

Lemna perpusilla 202, 666
Lemnaceae 202, 203
Lennoa 108
Lennoaceae 428
Lenophyllum texanum 336
Lens Ervilia 427
Lentibulariaceae 96, 116, 428, 429
Lentinus squamosus II, 185
— tigrinus II, 185
Leochilus 221
Leonardia *Urban* **N. G.** 128
Leontodon 118
— hirtus II, 149
— hispidus II, 19
— incanus II, 203
Leontopodium 323
Leonurus 402
— cardiaca II, 113, 167
— villosus II, 113
Lepachys 115
— columnaris 319
Lepanthes 226
Lepidagathis 97, 243
Lepidium 115, 345, 346, 350. — II, 51, 166, 187
— bonariense II, 23
— campestre II, 51
— crassifolium 341
— densiflorum II, 23, 206
— draba II, 51, 179
— graminifolium 699. — II, 85
— latifolium 341, 344. — II, 36, 51
— neglectum II, 23
— perfoliatum II, 51, 57, 146, 187
— perforatum II, 23
— ruderale II, 23, 51, 179
— sativum 344, 345. — II, 19, 51
— Smithii II, 23
— spicatum II, 23
— subulatum 699
— virginicum *L.* II, 23, 51, 166, 187, 206, 207
Lepidodendron 563
— acuminatum 594
— dichotomum 563
— loricatum 563
— lycopodioides 563
— nothum 577
— obovatum 565
— oculus felis 590
Lepidodendron ophiurus 563
— ramosum 565
Lepidogyne minor *Schltr.* 215
— sceptrum *Schltr.* 215
Lepidolopha 319
Lepidopetalum 518
Lepidophyta 19
Lepidostrobus 563
— *subgen.* Eulepidostrobus 563
— *subgen.* Ortholepidostrobus 563
— *subgen.* Sublepidostrobus 563
— Moyseyi 563
— variabilis 563
Lepisanthes 519
Lepismium 277
— cruciforme 271
Lepistemon 335
Leptaspis 193
Leptobryum pyriforme 690
Leptocarpus peronatus 67
Leptochilus **N. A.** 32
Leptochloa 191
Leptoceras 219
Leptodermis 505, 506, 509
Leptoderris 416
Leptogium **N. A.** 9
— rivulare *(Ach.) Müll. Arg.* 4
— Sernanderi *Du Rietz* 4
Leptolaena 676
Leptosaccharum 177
— filiforme *(Hackel) Camus* 177
Leptophoenix 232
Leptospermum 452
— scoparium 451
Leptostachya 242
Leptotrema **N. A.** 9
Lepturus 176
Leretia 48
Lesquerella 344
Lethea 45
Lettsomia 283, 284
— penangiana 333
Leucadendron 47
— argenteum 133
— Stokoei 481
Leucanthemum 115
— decipiens 311
— Fontanesii 98
— maximum 326
Leucas 97, 100, 124

Leuchtenbergia 277
— principis 271
Leucogenes leontopodium 308
Leucojum II, 106
— aestivum II, 186
— vernum II, 203
Leucophrys mesocoma 173
Leucopogon Fraseri 98
— malayanus 363
Leucospermum 97
— cordatum 481
— tottum *var.* glabrum 481
Leucosyke 552
Levieria 444
Levisticum 550
— officinale 550
Leycesteria 288
Libanotis montana II, 56, 136
Libertia formosa 201
Libocedrus 140
— chilensis *Endl.* 132
— decurrens *Torr.* 132
— Doniana 582
— salicornioides 582
Licania 492, 499, 501
Lightfootia napiformis 287
Ligularia 109, 327, 328
— brachyphylla 308
Ligusticum albanicum *Jav.** II, 119
— scoticum II, 27
Ligustrales 96
Ligustrum 71, 97, 422, 458
— japonicum 87, 459
Liliaceae 126, 130, 203, 206, 207, 209
Liliiflorae 37, 67, 123
Lilium 210
— Bakerianum 210
— bulbiferum II, 87
— canadense 203
— candidum 120, 203, 207, 210, 652
— cataniae II, 122
— centifolium 203
— cephalonium 120
— croceum 203
— dahuricum *Gawl. var.* alpinum *Kusen.* 203
— Davidii 204, 210
— Duchartrei 210
— martagon 92, 110, 120, 643, 692. — II, 8, 44, 61
Lilium nepalense 210
— ochraceum 210
— Parryi 204
— regale 204, 205. — II, 100
— speciosum 204
— Stewartianum 204, 210
— superbum 204
— taliense 210
— Tenii 204, 210
— tigrinum 204
— warleyense 204
Limnanthaceae 429
Limnanthemum 389
— indicum 387
Limnophila 524
Limodorum abortivum II, 65, 199
Limonium 470
— angustatum 470
— carolinianum 470
— Nashii 470
— trichogonum 470
Limosella 528
— aquatica 528. — II, 11, 12, 26, 63, 143, 156
— subulata 528
Linaceae 103, 110, 429, 430
Linaria 127, 528
— alpina II, 102
— cymbalaria 529
— genistifolia *L.* 528, 530, 657. — II, 52, 106
— hepaticifolia *var.* glandulifera *Litard.** II, 202
— linaria 44
— microcalyx *var.* glabrescens *Maire** II, 207
— nova 529
— Pelisseriana II, 66
— Sieberi II, 122
— striata II, 168, 180
— supina II, 169, 176
— viscida 528. — II, 142
— vulgaris 529. — II, 88
Lindackeria 387
Lindera 384, 404
— obstiroba 404
Lindernia 524, 528
Lindleya *Nees* 44, 283, 284
Lindleyella *Rydb.* 44, 501
Lindsaya **N. A.** 32

Lindsaya linearis 30
Lingelsheimia 379
Linnaea borealis 288, 289. — II, 8, 13, 20, 114, 130, 147
Linociera 458
Linospadix 235
Linostoma 541
Linosyris vulgaris II, 61
Linum 429, 430
— alpinum *var.* Leonii II, 165
— — *var.* praecox *Beauv.** II, 168
— anglicum II, 63
— angustifolium 429, 430, 673
— austriacum 429, 430. — II, 43, 57, 127
— bulgaricum II, 122
— catharticum 127
— corymbulosum 429
— decumbens 429
— extraaxillare II, 127
— flavum 127
— gallicum 429
— hirsutum 429. — II, 93
— maritimum 429
— narbonense 429
— nervosum II, 127
— perenne 429, 430. — II, 127
— reflexum II, 190
— strictum 429
— suffruticosum 429
— tauricum II, 136
— tenuifolium 429, 430. — II, 60. 127, 169, 191
— usitatissimum 429, 430, 673. — II, 19, 127
— viscosum 429
Liparis 228
— angustiflora *J. J. Sm.* 215
— bicornuta *(Schltr.) J. J. Sm.* 215
— hachijoensis 510
— javanica *J. J. Sm.* 215
— Loeselii 218. — II, 49, 50, 54, 142
— prianganensis *J. J. Sm.* 215
— rhodochila *(Rolfe) J. J. Sm.* 215
— rhombea *J. J. Sm.* 215
— speculifera *J. J. Sm.* 215
— viridiflora *(Lindl.) J. J. Sm.* 215
— Wightiana *(Thw.) J. J. Sm.* 215
Lippia 555
Liquidambar 395
Liquidambar formosana 395
— incerta 567
— styraciflua 395
Liriodendron 567
— procaccinii 571
Listera II, 25, 73, 169
— cordata II, 11, 66, 85, 122
— ovata II, 25, 40, 106, 158, 169, 170, 199, 202
— — *var.* eburneo-rosea *Beauv.** II, 73
Listrostachys 222
Lithocarpus 383, 384
Lithophyllum montainvillens* 589
— vignyense* 589
Lithospermeae 264
Lithospermum 264, 266. — II, 185
— erythrorhizon 265
— officinale II, 42, 180
— purpureo-coeruleum II, 185
Lithothamnion 581
— applanatum* 589
Lithraea 247
— caustica 671
Litsea 404, 405, 681
Littonia 68, 665
Littorella juncea 469
— lacustris II, 154
Lloydia 209
— serotina 205
Loasaceae 430
Lobelia 129, 285, 286
— acutidens 286
— affinis 284
— afromontana 286
— anceps 286
— aquatica 284
— columnaris 285
— cymbalarioides 285
— Deckenii 285
— Dortmanna II, 11, 20, 54, 149, 185
— duriprati 285
— giberroa 285
— kiwuensis 286
— Kummeriae 285
— Lindblomii 286
— longisepala 285
— Mildbraedii 285
— Nannae 286
— minutula 286

Lobelia rhynchopetalum 285
— rugegensis 286
— telekii 285
— Tysonii 284
— urens II, 174, 183
Lobeliaceae 287
Lobivia 276
— andalgalensis 271
— boliviensis 271
— Bruchii 271
— cachensis 271
— chionantha 271
— cinnabarina 271
— corbula 271
— Cumingii 271
— ferox 271
— grandis 271
— haematantha 271
— lateritia 271
— longispina 271
— Pentlandii 271
— saltensis 271
— Shaferi 271
— thionantha 271
Lobularia maritima II, 89
Lockhartia 222
Lodoicea 233, 686
— sechellarum 230
Logania 431
— depressa 432
Loganiaceae 96, 119, 431
Loheria 451
Loiseleuria 49, 367
Lolium 184
— multiflorum 672
— perenne 672
— remotum 672
— temulentum 672
Lomaria **N. A.** 32
Lomatopteris 578
Lonchophora 350
Lonchopteris 595
Lonchostoma monostylis 266
Longetia 379
Lonicera 120, 288, 499
— caprifolium 63
— glabra 288
— glauca 288
— Griffithii 288
— involucrata 289
Lonicera Maackii 288
— Maximowiczii 289
— — *var.* sachalinensis 289
— Morrowi 57
— periclymenum II, 45
— sachalinensis 289
— tatarica 668
Lophidium **N. A.** 32
Lophira alata 454
— procera 454
Lophophora 276
— Williamsii 271
Lophosoria 18
Lophotocarpus 153
— calycinus 153
— spongiosus 153
Lophozia Kuntzeana II, 180
Loranthaceae 432, 433, 434, 435, 694
Loranthiflorae 37
Loranthus 65, 432, 433, 435
— celastroides 434
— europaeus 432, 694. — II, 93
— heterochromus 433
— rigidiflorus 433
Loroglossum hircinum II, 199
Loropetalum 395
Lotononis trisegmentata 409
Lotus 102, 115, 120, 409, 420. — II, 63
— aegaeus II, 122
— americanus 409
— arboreus 413
— argophyllus 409
— — *var.* decorus 409
— — *var.* Fremontii 409
— argyraceus 409
— Benthamii 409
— corniculatus 409, 692
— crassifolius 409
— denticulatus 409
— Douglasii 409
— — *var.* nevadensis 409
— eriophorus 409
— — *var.* Heermannii 409
— formosissimus 409
— grandiflorus 409
— — *var.* mutabilis 409
— hamatus 409
— Haydonii 409
— humistratus 409

Lotus incanus 409
— junceus 409
— — *var.* Biolettii 409
— leucophyllus 409
— micranthus 409
— Nuttallianus 409
— oblongifolius 409
— — *var.* Torreyi 409
— ornithopodioides II, 187
— pinnatus 409
— rigidus 409
— salsuginosus 409
— scoparius 409
— — *var.* brevialatus 409
— stipularis 409
— — *var.* subglaber 409
— strigosus 409
— subpinnatus 409
— tomentellus 409
— uliginosus 409. — II, 174
— Wrightii 409
— — *var.* multicaulis 409
Loxogramma **N. A.** 32
Loxomopsis 18
— notabilis 30
Loxsoma 18
Lozanella 545
Lucuma 119
— pariry 519
— speciosa 519
Ludovica crenifolia 66
Ludwigia palustris II, 200
Luehea 542
Luetzelburgia 417
Luffa 351
— acutangula 353
Luina 329
Lumnitzera racemosa 304
Lunania 386
Lunaria 399
— rediviva II, 54, 191
— Telekiana II, 119
Lupinus 121, 126, 418, 425
— affinis 425
— albus 641
— angustifolius 423. — II, 161
— bicolor 425
— nanus 425
— niveus 425
— strigulosus 425
Lupinus succulentus 425
— thermis II, 122
Luziola 192
Luzula 97, 202
— altissima 202. — II, 200
— campestris 122. — II, 83
— congesta II, 15, 16
— Forsteri 202, 644. — II, 109
— frigida II, 33
— insularis 201
— Johannis principis II, 91
— lutea II, 84
— multiflora 122. — II, 33
— multiflora × silvatica *subsp.* Sieberi II, 91
— pallescens 122. — II, 83
— pilosa II, 26
— racemosa 202
— silvatica II, 26
— sudetica 122. — II, 33
Lyallia 295
Lychnis 296
— alba 633
— dioica 297, 633, 692
— flos cuculi II, 21
— laeta II, 190
— montana 290
Lychnophora 319, 322
Lycianthes 532
Lycium 118, 532, 682
— chinense 531
— ruthenicum 535
— sandvicense 531, 532
— vulgare 682
Lycoperdon coelatum II, 173
Lycopersicum 536
Lycopodiaceae 25
Lycopodiales 99
— ligulatae 140, 141
Lycopodieae 19
Lycopodinae 14
Lycopodium **N. A.** 32
— alpinum II, 111
— annotinum 16, 25, 30. — II, 8
— clavatum II, 8, 12
— complanatum 16, 21
— — *var.* flabelliforme 16
— inundatum 21. — II, 21
— lucidulum 16
— obscurum 16

Lycopodium obscurum *var.* dendroideum *(Michx.) Eat.* 16
— pungens 24, 25
— sabinaefolium 18
— selago 16, 21, 30. — II, 12, 21, 25
— sitchense 18
— tristachyum 16
Lycopus II, 182
— europaeus II, 34, 42
Lycoris aurea 154
Lygaeus 645
Lyginodendreae 598
Lyginopterideae 598
Lyginorhachis *Kidst.* N. G. 598
Lygodium 23, 27, 576
— Gaudini 577
— Kaulfussi 574, 576
— palmatum 15, 30, 631
Lyonia calyculata II, 22
Lysichiton kamtschatcensis 156
Lysimachia 98, 102, 480
— nemorum II, 107
— nummularia 478. — II, 13
— punctata II, 102
— stricta *var.* ovata 478
— terrestris *var.* ovata 478
— thyrsiflora II, 190
— vulgaris 478. — II, 173
Lysiosepalum 122
Lythraceae 114, 435, 436
Lythrum 436. — II, 171
— hyssopifolia II, 177
— salicaria 57, 436. — II, 173
— — *var.* glabricaule II, 57

Maba 361
— parviflora 361
Mabea 381
Macairea goyazensis *Hoehne* 441
— Hoehnei *Cogn.* 441
— rosea *Cogn.* 441
— rotundifolia *Cogn.* 441
— villosa *Hoehne* 441
Macaranga 374, 375, 377, 379, 380
— caladiifolia 375
— dipterocarpifolia 375
— Heudelotii 371
— monandra 371
— saccifera 371
Macaranga saccifera *var.* genuina 371
— sinensis 375
— usambarica 371
Machaerium 119
Machaonia 507
Macleania 100
Macleaya 461
Macoubea guianensis 250
Macrochloa tenacissima 699
— arenaria II, 194
Mackaya bella 240
Maclurea aurantiaca 691
Macrodes robusta *J. J. Sm.* 215
Macrolobium 416, 418, 421
— Dewewrei 409
— Huberianum 409
— lamprophyllum 409
Macrophloga 234
Macropodium 349
Macrozamia 674
— Moorei 674
Macuillamia rotundifolia 528
Maerua 288
Maesa 129, 450, 451
Maesobotrya 378
Maesopsis Eminii 488
Magnolia 436, 437, 564, 565, 567, 594
— parviflora 436
— Wilsonii 936
Magnoliaceae 102, 126, 130, 140, 436, 437
Magnusia nitida 628
Mahernia 538
Mahonia 585
— japonica 259
Maihuenia 280
Majanthemum 112
— bifolium 208
Malabaila 550
Malaceae 501
Malache 439
Malachium aquaticum II, 176
Malacocarpus 277
— apricus 272
— catamarcensis 272
— erinaceus 272
— Grossei 272
— islayensis 272
— Langsdorffii 272
— Linkii 272

Malacocarpus mammulosus 272
— muricatus 272
— napinus 272
— Ottonis 272
— patagonicus 272
— pulcherrimus 272
— Reichei 272
— Schumannianus 272
— tabularis 272
— tephracanthus 272
Malaxis 217
— graciliscapa *Ames* 215
— monophylla II, 111
— multiflora *A. et S.* 215
— paludosa II, 183
— variabilis *A. et S.* 215
Malcolmia 101, 350
— chia II, 207
Malesherbia 437
Malesherbiaceae 437
Malleola 228
— kinabaluensis *A. et S.* 215
Mallotus Blumeanus 371
— oppositifolius 371
Malope stipulacea II, 189
Malouetia 252
Malpighia 437
Malpighiaceae 97, 103, 110, 437
Maltebrunia 192
Malus 120, 499
— communis 498
— silvestris II, 19
— toringoides 491
Malva 115, 118, 440
— aegyptiaca 438
— lignescens 438
— mauritana II, 66
— moschata II, 39, 69, 157
— rotundifolia 439
— verticillata II, 81
Malvaceae 110, 438, 439, 440
Malvales 110
Malvastrum 439
Malvaviscus 439
Mammea 394
— eleboro 393
Mammillaria 281
— conoidea 277
— coronaria 281
— disciformis 277
Mammillaria longimamma *DC.* 277
— micromeris 276
— missouriensis *Sweet* 277
— papyracantha 276
— Parkinsonii *Ehrenbg.* 278
— recurvispina 272
— Schumannii *Hildm.* 277
— senilis *Lodd* 277
— simplex *Haw.* 277
— tetrancistra 277
— tuberculosa *Engelm.* 277
— Wildii 272, 278, 280
Mammillopsis 277
— senilis 272
Mandevilla 252
Manettia 506, 507
Manganaroa *Speg.* **N. G.** 425
Mangifera 248, 676
Manglietia 102
Manihot 381
— dichotoma 371
— piauhyensis 371
— utilissima 371, 376, 377
Manisuris 184
— anianensis 173
Manniophyton africanum *Müll.-Arg. var.* rufum *Pax et K. Hoffm.* 371
Mansonia 676
Mapania Heyneana *Back.** 98
Mappa sinensis 375
Mappia 48, 297
Mapouria 506, 507
Maprounea membranacea 371
Marantaceae 210, 211
Marattia **N. A.** 33
Marcetia 442
Marcgravia 74, 440
Marcgraviaceae 440
Marchantia polymorpha 629. — II, 47
Marchantites Stephensoni 566
Marckea 103
Margaritolobium *Harms* **N. G.** 417
Margarycaena Skottsbergii 491
Margyricarpus 499
Marica 221
Mariscus 50, 162, 163
— jamaicensis 163
Markhamia 263
Marlea begoniifolia 245

Marlothiella gummifera 545
Maronea constans 3
Marpolia spissa 606
Marrubium 118
— album candidissimum 400
— candidissimum 400
— creticum II, 61
— creticum × vulgare II, 61
— incanum 400
— vulgare 95, 683
Marsdenia 256
Marsilia 630
Martretia 378
Martyia naviculaeformis 594
Martynia 647
— fragrans 647
— louisiana 440
Martyniaceae 96, 440
Mascagnia 437
Masdevallia 222
Massonia latifolia 204
Mastixia 102
Matayba 519
Matonia 298
Matonidium 578
Matricaria 318, 707
— discoidea *L.* 311, 316, 320, 324, 326, 328. — II, 60, 95, 149, 169, 175, 178, 206
— inodora II, 146
— — *var.* maritima II, 146
— — *var.* phaeocephala II, 146
— — *var.* salina II, 146
— suaveolens II, 144, 161
Matteuccia struthiopteris 631. — **P.** 30
Matthiola 350
— incana 91, 347, 679. — II, 166
— — *var.* annua 350
Matucana *Britt. et Rose* **N. G.** 276
— Haynei 272
Maxillaria 225, 227
— Fletcheriana *Rolfe* 215
Mayacaceae 211
Maytenus 298
Mearnsia 452
Meconopsis 109, 461
— horridula 463
Medicago 115, 415
— arabica II, 13
Medicago Aschersoniana II, 66
— dzhawakhetica 427
— falcata 410, 418
— hispida II, 72
— littoralis 423
— lupulina 410. — II, 34
— media II, 168
— minima 410. — II, 187
— orbicularis II, 72
— Revolii *Coste** II, 173
— sativa 410
— truncatula II, 161
— varia 410
Medinilla 442
— Engleri 441
Medullosa 17
— Leuckarti 17
— porosa 17
— stellata 17
Medulloseae 150, 598
Megacarpaea gigantea 347
— orbiculata 347
Megaclinium 222, 224
Megalospora **N. A.** 9
Megaloxyleae 598
Megasea 522
— ovata 522
Megastigma 511
Meibomia paniculata 564
Melaleuca 452
Melampyrum 525. — II, 94
— arvense 525
— cristatum II, 46
— nemorosum II, 94, 108
— — *subsp.* romanicum *Borza* II, 108, 115
— velebiticum II, 94
— — *f.* austrotirolense II, 94
— — *f.* carniolicum II, 94
— — *f.* meridionale II, 94
Melanconieae 628
Melandryum 291, 292
— album 124, 645
— — *var.* praecox *subvar.* Cottianaeum *Beauv.** II, 167
— apetalum 290
— dioicum 297
— diurnum II, 36
— pauciflorum 290
— rubrum 124, 633

Melandryum silvestre II, 170
— viscosum II, 46
Melanium 554
Melannorrhoea Wallichii *Hook. f.* 246
Melastoma 442
Melastomataceae 98, 103, 440, 441, 442
Melastomites augustus 567
— obovatus 567
Melia 443
— azedarach 443, 658
— koetjape 48
Meliaceae 103, 110, 442, 443
Melianthaceae 443
Melianthus comosus 443
— major 443
Melica 191
— altissima II, 61
— nutans II, 29
Melicope 100
Melilotus 97, 412
— albus 410, 625. — II, 88
— indicus II, 13
— officinalis 410
— sulcatus II, 167
Melinis minutiflora 196
Meliosma 511
— lanceolata 511
— — *var.* obliqua 511
— pendens 98
— sumatrana 511
Melocactus 277
— depressus 272, 280
Melodinus 252
Melodorum 102
Melosira 646
Melothria 351, 354, 355, 357
Melissa II, 182
Melliodendron *Hand.-Mazz.* N. G. 109
Melochia 538
Memecylon 129
— amplexicaule *Roxb.* 441
— elaeagni *Bl.* 441
— erubescens *Gilg* 441
— microphyllum *Gilg* 441
Meminella 592
Menispermaceae 102, 130, 443
Menispermites cebathoides 566
Menispermum 444
— canadense 443
Mentha 50, 98, 115, 402. — II, 21, 151, 182
— Agardhiana II, 27
— alopecuroides II, 151
— arvensis 402, 403
— gothica II, 21
— longifolia II, 113
— paludosa 402
— piperita 95, 401
— pulegium II, 52
— rotundifolia 399, 400
— rubra II, 151
— spicata 95
— verticillata 402, 403
— — *var.* palustris 403
— villosa 400
Mentzelia 113, 115
— *sect.* Bicuspidaria 113
Menyanthes trifoliata II, 50, 81, 174
Menziesia 116
Meratia praecox 282
Merckia physodes 292
Mercurialis 55, 667
— ambigua 372, 373, 376, 377, 378, 380
— annua 372, 373, 377, 378, 379, 380, 666. — II, 13
— — *var.* ambigua 377
— — *f.* pseudo-Huetii *Reyn.** 380
— ovata II, 80
— perennis 376. — II, 42, 43, 157
— Reverchoni II, 194
— tomentosa 699. — II, 169
Merillosphaera africana 625
Merrillia caloxylon 510
Merremia 333, 335
— Rondoniana 333
Mertensia alpina 263
— maritima 264, 265. — II, 41
Merulius lacrymans II, 167
Mesembrianthemum 100, 101, 103, 244, 245
— *sect.* Cataphracta *Schwant.** 245
— *sect.* Sphaeroidea 84, 673
— aloides 244
— australe 244
— Bolusii 245
— calculus *Berg.* 245
— crassipes 244
— digitatum 244

Mesembrianthemum ferrugineum *Schwant.** 245
— fragrans 244
— lapidiforme 244, 245
— Lesliei 245
— minutiflorum *Schwant.** 245
— Montis Moltkei *Dtr.** 244
— Pillansii 244
— scabrum 52
— subrisum 245
— tortuosum 52
Mesopyrenia 7
Mesoxylon 599
Mespilodaphne hispaniolana 566
— palomaresensis 567
Mespilus rigidinervis 589
Mesua ferrea 393
Metacupressionoxylon 603
Metaplexis 257
Metaxya 18
Metopium 248
Metrosideros 452
— lucida 451
— robusta 451
— scandens 451
— tomentosa 451
Metroxylon amicarum 230
— — *var.* commune 230
— — *var.* majus 230
— bougainvillense 230
— Rumphii 230
— — *var.* buruense *Becc.* 230
— — *var.* ceramense *Becc.* 230
— — — *subvar.* album *Becc.* 230
— — — *subvar.* nigrum *Becc.* 230
— — — *subvar.* platyphyllum *Becc.* 230
— — — *subvar.* rubrum *Becc.* 230
— — *var.* flyriverense *Becc.* 230
— — *var.* micranthum *Becc.* 230
— — — *subvar.* Makauaro *Becc.* 230
— — *var.* longispinum *(Mart.) Becc.* 230
— — *var.* silvestre *Becc.* 230
— sagus *Rottb.* 230
— — *var.* gogolense *Becc.* 230
— — *var.* Molat *Becc.* 230
— — *var.* Peckelianum *Becc.* 230
— salomonense *Becc.* 230
— samoense *Becc.* 230
Metroxylon squarrosum *Becc.* 230
— — *var.* Kilatan 230
— — *var.* Kilatankirkii 230
— — *var.* Kilkarua *Becc.* 230
— — *var.* Killasi *Becc.* 230
— — *var.* Kilwoi *Becc.* 230
— upoluense *Becc.* 230
— vitiense *Benth. et Hook.* 230
— Warburgii *(Heim) Becc.* 230
Mibora verna II, 186
Michelia 102
— celebica 436
— montana 669
Miconia 442
— angustispica 441
— cubatanensis 441
— Camposnovaesii 441
— mattogrossensis 441
— nambyquarea 441
— stephananthera 441
Microchites 252
Microbiota *Komarow* **N. G.** 132, 141
— decussata *Kom.* 132
Microcachrys 141
— tetragona 631
Microchorton claviger 595
Micrococca mercurialis 371
— Volkensii 371
Microcoleus 579
Microdesmis puberula 371
Microglaena **N. A.** 9
Microlicia Bradeana 441
— insignioides 441
— suborbicularifolia 441
— sulfurea 441
Micromeria 401
— Brivesii 399
— graeca 401
— inodora 401
— Kuegleri *Bornm.** 399
Micropleura 549
Microrhamnus 489
Microsaccus 228
Microsemma 541
Microstaphyla 19
Microstegium 176
Microstephium 320
Microstylis 118, 217, 222, 224, 226, 228
— cuprea *J. J. Sm.* 215

Microstylis foetida *J. J. Sm.* 215
— lobatocallosa *J. J. Sm.* 215
— longidens *J. J. Sm.* 215
— platychila 222
— purpureonervosa *J. J. Sm.* 215
— seychellarum *(Krzl.) Schltr.* 215
— slamatensis *J. J. Sm.* 215
— soleiformis *J. J. Sm.* 215
— tenggerensis *J. J. Sm.* 215
— tjiovideiensis *J. J. Sm.* 215
Microtis 224
Microtropis 298
Microula 265
Mikania 325, 326
— globosa 325
— parviflora 325
— scandens 325
Mila *Britt. et Rose* N. G. 277
— caespitosa 272
Mildbraedia paniculata 371
Milesina II, 145
Milium 184
Miliusa 248
Miliuseae 249
Millettia Duchesnei 410
— dura 410
Millettianae 423
Miltonia 221
Mimetes 97
— capitulata 481
— hottentottica 481
— palustris 481
Mimosa 416, 418
— pudica 419, 424, 425, 660
Mimosaceae 426
Mimosoideae 425, 426
Mimulopsis violacea 240
Mimulus 525, 526, 528, 530
— guttatus II, 158
— moschatus 524
— parviflorus 529
— quinquevulnerus 525
— tigrinoides 525
— tigrinus-luteus × quinquevulnerus-rubinus 526
Mimusops 520
— angolensis 521
— decipiens 519
— djave 519
— elata 520
Mimusops Huberi 520
— praeparvifolia 566
— rufula 520
— triflora 520
Minuartia 293. — II, 6
— *sect.* Euminuartia 294
— *sect.* Polymechana 294
— *sect.* Sabulina 294
— Baldaccii 295
— Dörfleri II, 118
— Handelii *Mattf.** 295. — II, 120
— hirta 292
— laricifolia 295
— rubella 290, 292
— Valentiana *Pau** II, 195
— verna 292
— — *subsp.* alpestris 292
— — *subsp.* attica 292
— — *subsp.* Gerardi 292
— — *subsp.* grandiflora 292
— — *subsp.* idaea 292
— — *subsp.* montana 292
— — *subsp.* ramosissima 292
Mirabilis 126
— jalapa 453
Misantheca 404
Miscanthodium teretifolium 173
Miscanthus 185
Mischocarpus 518, 519
Mischodon 379
Mitracarpus 507
Mitragyne 676
Mitrasacme saxatilis 431
Mitrema 344
Mitreola 431
Mitrephora 102
Mizzia 592
Mnium cuspidatum 647
Moehringia muscosa II, 87
— papulosa II, 118
Moenchia coerulea II, 89
Molineria 101, 154
Molinia 184
— coerulea II, 166, 182
Mollinedia 444
Mollugo pentaphylla 244
Molopospermum 637
Momordica 351, 354, 355, 357
— foetida 355
— umbellata 355

Monactis 311
Monadenium coccineum 371
— Le Testuanum 374
Monilia 626
— candida 628
Monimiaceae 444
Monium macrochaetum 173
Monnina 472
Monoblastia *Riddle* **N. G.** 9
Monocarpellites Perkinsi 566
Monochaetum 442
Monochoria 237
— hastaefolia 236
— vaginalis 237
Monocotyledoneae 123, 153
Monodora 248, 250
Monodoroideae 248
Monopholis *Blake* **N. G.** 311
— hexantha 308
Monophyllaea 392
— Horsfieldii 392
Monopsis 285
Monosepalum 227
Monstera deliciosa 90
Monotes africanus 359
— Engleri 359
— Kerstingii 359
— Wangenheimianus 359
Monotrema 238
Montrichardia linifera 159
Monotropa 54
— hypophagos 467
— hypopitys 467. — II, 19, 171, 184
— lanuginosa 467
Monotropsis 467
Montia 126, 542
— fontana 476. — II, 80
— lamprosperma II, 31
— minor II, 18, 61
— rivularis II, 58
— verna II, 24
Moquillea mexicana 567
Moraceae 103, 116, 445, 446, 447, 448, 449
Moraea 200
— dodomensis 200
— iridioides 199
— conica II, 190
Morchella esculenta II, 174, 188, 190
— rotunda II, 185
Morchella spongiola II, 170, 185
Moricandia 348, 350
Moricandiinae II, 8
Moriconia cyclotoxon 587
Morina 359
Morinda 506
Moringa oleifera 449, 642
Moringaceae 449
Morisonia 287
Morkillia 562
Morus 446, 448, 449
— alba tatarica 446
— nigra 446
Mosdenia waterbergensis 173
Mosla 675
— grosseserrata × punctata 675
— leucantha × orthodon 675
— leucantha × punctata 675
— orthodon × Hadai 675
— orthodon × punctata 675
Mostuea 432
Motandra 252
Mougeotia robusta 621
Mouriria 442
— pusa *Gardn. var.* grandifolia *Hoehne* 441
Mozartia *Urban* **N. G.** 452
Mucuna 412
— Bakeri 410
— pruriens 414
Muehlenbeckia 474, 475
Muhlenbergia 185
— erecta 45
Muellerargia 353
Mulgedium 323
— alpinum II, 13, 61, 63, 65
— hispidum II, 136
— tataricum II, 45
Muntingia 362
Musa 709
— ensete 90
— paradisiaca 90
— sinensis II, 184
Musaceae 211
Musanga Smithii 445
Muscari 101, 206
— caucasicum 636
— comosum 205, 208
— longipes 636
— neglectum II, 93

Muscari racemosum II, 93
— tenuiflorum 636
Musci II, 1
Muscineae II, 146
Mussaenda 97, 506, 669
— angustisepala 504
Myagrum 350
Mycetozoa II, 144
Myeloxylon 600
Myoporaceae 96, 449
Myosotis 50, 118, 264, 266
— alpestris 264. — II, 178
— caespitosa II, 40
— collina II, 97
— hispida 265, 643, 644
— keniensis 264
— micrantha II, 84
— Mrkvickana *Vel.** II, 124
— pyrenaica II, 72
— sicula 265. — II, 157
— silvatica 264. — II, 203
Myosurus 112, 644
— minimus 643. — II, 42, 21, 26, 107, 174
Myrceugenia 452
Myrcia 452
— cajamarcana 567
— saraviana 567
Myrianthus 449
Myrica 449
— cerifera 665, 711
— gale II, 17, 38, 127, 185
— Nagi 450
— pseudoquercifolia 587
— quercifolia 587
— rubra 450
Myricaceae 449, 540
Myricaria 540
— germanica 539, 540. — II, 16, 32, 36
— Hedinii 539
— prostrata 539
Myriocarpa 552, 671
Myriolepis Scortechinii 231
Myriophyllum 100
— spicatum 58, 395. — II, 202
— verticillatum II, 35
Myriotheca 585
— anglica 585
Myristica 450, 661
Myristicaceae 119, 450
Myrothamnaceae 450
Myroxylon 386
Myrrhis odorata II, 191
Myrsinaceae 116, 126, 128, 450, 451
Myrsinaceae-Myrsinoideae-Myrsineae 116
Myrsine 450, 451
Myrtaceae 451, 452
Myrtales 42
Myrtella 452
Myrteola 452
Myrtiflorae 37, 123
Myrtus 451, 452. — II, 201
Mystroxylon aethiopicum 298
Myxosporium corticolum 703
Myzodendraceae 452

Nabaluia Clemensii *Ames* 215
Najadaceae 212
Najas 212
— minor 212. — II, 137
— major 212
— marina 594. — II, 39
— — *var.* intermedia 594
Nama 118, 264
Nandina domestcia 258
Narcissus 101, 154, 155, 676. — II, 196
— *sect.* Anettia II, 196
— auricolor II, 196
— rupicola II, 196
— triandrus II, 172
— tazetta 154, 676
Nardosmia 328
Nardus 184
— stricta 179, 632, 686. — II, 16, 50
Narthecium ossifragum II, 183
Narvalina 312
— corazensis 312
— domingensis 312
— homogama 312
— Sodiroi 312
Nasturtium 101, 350
— amphibium × silvestre II, 27
— austriacum 349. — II, 206
— sarmentosum 348
— terrestre II, 146
Nauclea 669, 676
Neckia malayana 454

Nectandra 121
— areolata 567
— chilana 565
— coto 404
— tehuantepecensis 567
Neea 453
Negria rhabdothamnoides 391
Nelumbium speciosum II, 204
Nelumbo lutea 680
— nucifera 454
Nematophora 579
Nematophycus 600
Nematophyton Dechenianum 588
Nemecia 415
Neoabbottia paniculata 272
Neobesseya *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— missouriensis 272
— similis 272
— Wissmannii 272
Neoboutonia macrocalyx 371
Neobrittonia 439
Neocalamites 588, 604
Neodypsis 234
— basilongus 234
Neoglaziovia variegata *Mez* 159, 710
Neohouzeaua *Camus* **N. G.** 176, 177, 181
— Dullooa 173, 181
— Helferi 173
— tavoayana 173
Neolloydia *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— ceratites 272
— clavata 272
— conoidea 272
— horripila 272
— pilispina 272
— texensis 272
Neomammillaria *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— albicans 272
— amoena 272
— applanata 272
— arida 272
— armillata 272
— aureiceps 272
— barbata 272
— bocasana 272
— bombycina 272
— Boedekeriana 272
— camptotricha 272
Neomammillaria candida 272
— carnea 272
— Carretii 272
— Celsiana 272
— cerralboa 272
— chionocephala 272
— Collinsii 272
— collina 272
— compressa 272
— confusa 272
— Conzattii 272
— crocidata 272
— dealbata 272
— decipiens 272
— densispina 273
— denudata 273
— discolor 273
— Donatii 273
— echinaria 273
— Eichlamii 273
— elegans 273
— elongata 273
— eriacantha 273
— Evermanniana 273
— fasciculata 273
— fragilis 273
— Gaumeri 273
— geminispina 273
— gigantea 273
— glochidiata 273
— Goodrigei 273
— Graessneriana 273
— Haageana 273
— hamata 273
— hemisphaerica 273
— Heyderi 273
— Johnstonii 273
— Karwinskiana 273
— kewensis 273
— Kunziana 273
— lanata 273
— lenta 273
— Lloydii 273
— longicoma 273
— longiflora 273
— Macdougalii 273
— macrantha 273
— magnimamma 273
— Mainae 273
— mammillaris 273

Neomammillaria mazatlanensis 273
— meiacantha 273
— melanocentra 273
— mercadensis 273
— microcarpa 273
— Milleri 273
— Muenzii 273
— multiceps 273
— multiformis 273
— multihamata 273
— Mundtii 273
— mystax 273
— Nelsonii 273
— nivosa 273
— occidentalis 273
— Oliviae 273
— Ortegae 273
— Painteri 273
— Palmeri 273
— Parkinsonii 273
— Pettersonii 273
— phaeacantha 273
— phymatothele 273
— plumosa 273
— polyedra 273
— polythele 273
— Pottsii 273
— Pringlei 273
— prolifera 273
— pseudoperbella 273
— pyrrhocephala 274
— Rekoi 274
— rhodantha 274
— Ruestii 274
— Runyonii 274
— Saffordii 274
— Sartorii 274
— Schiedeana 274
— Scrippsiana 274
— Seideliana 274
— Seitziana 274
— sempervivi 274
— Sheldoni 274
— Slevinii 274
— Solisii 274
— spinosissima 274
— Standleyi 274
— subpolyedra 274
— tenampensis 274
— tetracantha 274
Neomammillaria trichacantha 274
— vetula 274
— Wilcoxii 274
— Wildii 274
— woburnensis 274
— Wrightii 274
— xanthina 274
— yuccatensis 274
— zephyranthoides 274
— Zuccariniana 274
Neomeris 625
Neomillspaughia 475
Neophloga 233, 234
Neoporteria *Britt. et Rose* **N. G.** 276
— chilensis 274
— fusca 274
— Jussiei 274
— nidus 274
— nigricans 274
— occulta 274
— subgibbosa 274
Neopringlea 519
Neosciadium 546
Neosepicaea *Diels* **N. G.** 262
— viticoides 262
Neottia nidus avis II, 158, 171, 199
Nepenthaceae 452
Nepenthes pithecurus 452
Nepeta Livitiana *Pau** II, 195
Nephrodium montanum II, 91
Nephrolepis **N. A.** 33
Nephroma arcticum 5
— expallidum *Nyl.* 5
Nephropetalum 538
Nephtytis 56
Nerine 100
Nerium oleander 90, 250
Nernstia *Urban* **N. G.** 507
Nertera depressa 507
Nervilia acuminata *(J. J. Sm.) Schltr.* 215
— apiculata *Schltr.* 215
— aragoana *Gaud.* 215
— crispata *(Bl.) Schltr.* 215
— imperatorum *Schltr.* 215
— macrophylla *Schltr.* 215
— maliana *Schltr.* 215
— pallidiflora *Schltr.* 215
— porphyrophylla *Schltr.* 215
— Winckelii *J. J. Sm.* 215

Nesaea icosandra 435
— kilimandscharica 435
— linearis 435
— pedicellata 435
— Rautanenii 435
Neslea 350
— paniculata II, 85, 188
Neumannia theiformis 385
Neurolaena lobata 308
Neuropeltis 335
Neuropogon melaxanthus *Nyl.* 4
Neuropteris 563
— callosa 563
— obliqua 563
— ovata 568
— tenuifolia 568
Neurotheca 389
Neuwiedia veratrifolia *Bl.* 215
— Zollingeri *Rchb.* 215
Newbouldia 263
Newlandia concentrica 579
Newtonia 421
Nicandra physalodes 646, 665, 708. — II, 188
Nicolasia 328
Nicotiana 532, 534, 536, 636, 643
— acuminata 636
— affinis 535
— alata 636
— Bigelowii 636
— cordifolia 536
— deformis *Honing** 673
— glauca 636
— glutinosa 636
— Langsdorffii 636
— longiflora 636
— nudicaulis 636
— paniculata 636
— rustica 636
— silvestris 535
— suaveolens 636
— sylvestris 636
— tabacum 534, 535, 636, 668
Niederleinia 387
Nigella arvensis II, 56
— damascena 666
Nigritella nigra II, 119
Nilssonia 598
Nipa 235
Nipadites 575
Nitella translucens II, 153
— batrachosperma II, 143
— spanioclema II, 143
Nitraria Schoberi 562
Noctiluca 623
Noeggeratiopsis 601, 605
Nolanaceae 96, 453
Nonnea pulla II, 61
Nopalxochia *Britt. et Rose* N. G. 277
— phyllanthoides 274
Norta erysimoides 343
Northea Hornei 519
Nostoc 610
Notheia anomala 626
Nothofagus cliffortioides 381
— fusca 383
Notholaena distans 30
— Marantae II, 109, 202
Nothopanax 101, 254
Nothoscordum 206
Notocactus 277
Notochlaena 28
Notospartium 119
— Carmicheliae 410
— glabrescens 410
— torulosum 410
Notothixos 433
— Schlechteri 433
— spicatus 433
Notothlaspi 350
— rosulatum 341
Nouhuysia 394
Nummulospermum bowenense 606
Nuphar 453
— luteum II, 35, 67
— pumilum II, 80
Nyctaginaceae 116, 453
Nymphaea 454. — II, 24
— alba 454. — II, 12, 24, 67, 185
— alba × candida II, 24
— candida II, 13, 21, 24
— pumila II, 185
— rubra 453
— stellata 453
Nymphaeaceae 130, 453, 454. — II, 1
Nyssa aquatica 454
Nyssaceae 454

Oberonia affinis *A. et S.* 215
— anceps *Lindl.* 215

Oberonia cirrhifera *J. J. Sm.* 215
— indragieriensis *var.* javanica *J. J. Sm.* 215
— kinabaluensis *A. et S.* 215
— leytensis *Ames* 215
— linearifolia *Ames* 216
— minimum *A. et S.* 216
— nitidicauda *J. J. Sm.* 216
— patentifolia *A. et S.* 216
— sublicagulifera *J. J. Sm.* 216
— tjisokanensis *J. J. Sm.* 216
— triangularis *A. et S.* 216
Obione 108
— pedunculata 300, 301. — II, 40, 172
— portulacoides 300
Ochagavia elegans 159
Ochanostachys amentacea 457
Ochna 454
— humilis 454
— macrocalyx 454
— pretoriensis 454
Ochnaceae 454
Ochrocarpus 393, 394
Ochromonas 621
Ochrosia borbonica 250
Ocimum canum 401
— gratissimum 399
Ocotea 121, 401, 669, 676, 681
Octadesmia 226
Octamyrtus *Diels* **N. G.** 451
— Behrmannii 452
— insignis 452
Octhodium 350
Octocnemataceae 455
Octojuga variabilis II, 185
Octolepis 541
Octomeria 225
— Campos-Portoi *Schltr.* 216
— fimbriata *Camp. Port.* 216
Odontites longiflora 699
— lutea II, 188
— serotina II, 25, 180
— verna II, 31
Odontochilus 222
Odontoglosseae 221
Odontoglossum 227
— beloglossum 227
Odontonemeae 243
Odostemon 259, 585
Odyssea mucronata 173, 176
Oecopetalum 397
Oedogonium 664
— pluviale 610
Oenanthe aquatica II, 43
— crocata 548, 549
— decumbens 546
— Fedtschenkoana 546
— fistulosa II, 43
— media II, 107
— pimpinelloides 546
Oenothera 115, 118, 455, 456, 457, 634, 635, 636
— argentinae II, 161
— biennis 691
— brevistylis 455
— franciscana 455
— laciniata II, 12, 81
— Lamarckiana 455, 457, 638, 644
— — *mut.* perennis 457
— — *mut.* simplex 457
— Lamarckiana × O. biennis cruciata 93
— oblonga 635
— perennis 455
— — *var.* rectipilis *Blake** 455
— pumila *var.* rectipilis 455
— rubricalyx × gigas 636
— rubrinervis 456, 641
Oidium 626
Olacaceae 123, 457
Olacineae 457
Olax 457
Oldenlandia 505
— thesifolia 507
Oldfieldia 379
Olea 458
— europaea 458, 459
— maritima 457
Oleaceae 97, 126, 457, 458
Oleandra **N. A.** 33
Olearia angustifolia 308
— Colensoi 308
— Lyallii 308
Olgaea 318
Oligobotrya 207
Olinia 459
— acuminata 459
— cymosa 459
— radiata 459

Olinia Volkensii 459
Oliniaceae 459
Olmedia maxima 445
Olmedioperebea *Ducke* **N. G.** 103
Olpidium 701
Olsynium 126
Olymposciadium *Wolff* **N. G.** 551
Olyra 191
— Hoehnei 191
Omphalocarpum 520
— bomanehense 520
— sankuruense 520
Omphalia candida II, 81
— litoralis II, 2
Omphalodes 266
— scorpioides II, 2
— verna II, 2
Omphalogramma 109, 480
Onagraceae 51
Onagrarieae 456
Oncidiinae 221
Oncidium 225, 226
— altissimum 222
— Limminghei 221
— papilio 221
— stipitatum 660
Oncoba 386, 387
— ficifolia 386
— ovalis 386
— spinosa 385
Onobrychis 115
— arenaria II, 68
— Haussknechtii 410
— sativa 692
— saxatilis 124. — II, 197
— Sirinae 410
— Sirjaevi 410
— viciifolia *var.* collina II, 166
Onoclea orientalis 30
— sensibilis 29, 30, 631
— struthiopteris II, 26, 55, 60
— susiana 410
Ononis 115, 419
— columnae II, 93
— hircina II, 36
— marmorata 410
— Natrix 410
— reclinata II, 189
— spinosa 410. — II, 18
— — *subsp.* legitima 410
Ononis spinosa *subsp.* procurrens 410
Onopordon 115
— acanthium II, 94
— illyricum II, 186
Onosma 265
Onychiopsis Mantelli 588
Oospora 626
— lactis 705
Ootheca *Nath.* 585
— globosa 585
Opegrapha **N. A.** 9
— lithyrgodes *Nyl.* 4
Ophiobotrys Zenkeri 385
Ophioglossaceae 26
Ophioglossum **N. A.** 33
— Alleni 580
— coriaceum 30
— japonicum 33
— vulgatum II, 93, 135, 149, 152, 190
Ophiopogon 208
Ophiorrhiza 505
Ophryosporus 326
Ophrys 218, 226
— apifera 218, 219, 228, 229. — II, 57, 143, 169, 199
— arachnites 218
— arachnitiformis × Bertolonii 220
— arachnitiformis × scolopax II, 145
— aranifera 219. — II, 199
— Bertolonii 218
— bombyliflora × scolopax 220
— Cranbrookeana II, 145
— fuciflora II, 88
— fuciflora × muscifera 224
— fusca 223. — II, 199
— lutea 219, 223
— muscifera II, 127, 133
— myodes II, 199
— Neocamusii* 220
— obscura II, 87
— olbiensis *Goodf.** 220
— scolopax 218, 219. — II, 169
— speculum 219
— sphaegodes II, 168
Opilia 129, 459
Opiliaceae 123, 459
Opopanax 114
Opsiandra 232
Opuntia 50, 115, 278

Opuntia caribaea 282
— clavarioides 274, 280
— eburnispina 274
— exaltata 274
— ficus indica II, 204, 205
— imbricata 274, 278
— impedata 274
— inermis 279
— Macbridei 274
— pisciformis 274
— tomentosa 696
— vulgaris 274, 279
— Wetmorei 274
Orchidaceae 91, 97, 130, 212, 217, 218, 219, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 679
Orchidotypus 222
Orchis 225, 226. — II, 81, 121
— albida II, 183
— Boudieri II, 161
— elegans × coriophora 229
— elodes 228
— ericetorum 220, 228. — II, 154
— formosa *Steph., T. et T. A.** II, 155
— Fuchsii 220. — II, 154
— fuscus *Jacq. lus.* Braschii *J. Rppt.* 225. — II, 65
— incarnata *L.* 216, 228. — II, 43, 55, 65, 155
— hircina 219. — II, 144
— — *var.* ochroleuca II, 155
— — *var.* pulchella II, 155
— incarnata × palustris 223. — II, 50, 51
— insignis *Steph., T. et T. A.** II, 155
— Kelleriana II, 140
— lapponicus 223. — II, 33, 36
— latifolius 220, 228. — II, 43, 154
— laxiflora × Serapias lasiopetala II, 174
— longicruris *var.* diversiflora *Massal.** II, 203
— maculata 219. — II, 146, 154, 169
— — *var.* helodes 220
— maculata × sambucina 223. — II, 33
— maculata *subsp.* ericetorum × Gymnadenia conopsea 216
— masculus II, 42, 43, 66
— militaris II, 199
Orchis morio 218. — II, 199
— nigra II, 72
— O'Kellyi II, 149, 154
— palustris II, 50, 65
— papilionaceus 115
— praetermissa *Druce* 216, 228. — II, 154
— provincialis II, 123
— pseudoparviflora II, 140
— pseudo-Traunsteineri eifliacus II, 62
— — Höppneri II, 62
— pulchella 228
— purpurea II, 158, 199
— purpurella *Steph.* 216, 228
— purpurella × ericetorum II, 155
— purpurella × Fuchsii II, 155
— purpurella × latifolia II, 155
— purpurella × Gymnadenia conopsea 216
— purpureus II, 37
— Reinhardii II, 140
— sambucinus II, 30, 65
— simia II, 66
— Traunsteineri 219, 220. — II, 49, 62, 63, 66
— tridentata II, 199
— Uechtritziana *Hausskn.* 223. — II, 50, 51
— ustulata II, 87, 185, 199
— venusta *Steph., T. et T. A.** II, 155
Orchigymnadenia Evansii *Druce* 216
— varia *Steph., T. et T. A.* 216. — II, 155
Oreacanthus Mannii 240
Oreobolus 165
Oreodoxa regia 235
Oreosolen 528
Oreosyce 129, 354
Oreoxys humilis 546
Oritrephes grandiflora 441
Orlaya grandiflora II, 52, 94, 161
Ormosia Coutinhoi 410
— Monchyana 410
Ornithoboea 391
Ornithocephalus 222
Ornithogalum arenatum II, 124
— pyrenaicum II, 184
— Roodeae *Phillips* 204
— tenuifolium 209. — II, 60

Ornithogalum Thunbergianum 204
Orobanchaceae 96, 459, 460. — II, 1, 92
Orobanche 460. — II, 110
— caryophyllacea II, 50
— cernua II, 188
— hederae II, 175
— major 460. — II, 35
— minor II, 143, 151, 154
— picridis II, 177
— ramosa 460
— rubens 459
— speciosa 460
Orobus niger II, 43
— luteus II, 85
— varius purpureus grandiflorus 428
— tuberosus 61
Orochloa 183
Orophea 97, 102
Orothamnus Zeyheri 481
Oroya *Britt. et Rose* N. G. 276
Orthachne 185
Orthosiphon 101
Orthosphenia 298
Orthotrichum Schawii II, 175
Orychophragmus 348
Oryctanthus 434
Orygia decumbens 245
Oryza 192
— sativa 187
Oryzeae 194
Osbeckia 442
— crinita 442
Oscillatoria corallinae II, 176
Osmanthus 458
Osmorrhiza longistylis 546
— — *var.* brachycoma *Blake** 546
— — *var.* villicaulis *Fernald* 546
Osmunda II, 51, 165
— Claytoniana 30
— lignitum 574
— regalis 18, 23, 28, 575. — II, 8, 51, 63, 64, 165
Ossaea 442
— Duckeana *Hoehne* 441
Osteomeles 493
Osterdamia 184
Ostrya 567
— carpinifolia 261
— japonica 260
Osyridocarpus 518
Osyris II, 177
— abyssinica 518
— alba 518, 699. — II, 122, 207
Othonna 84, 103, 673
Otiophora 506
Otophora 519
Otopappus asperulus 308
Otostylis brachystalix *(Rchb. f.) Schltr.* 216
Otozamites 605
— Bechei 605
— bengalensis 605
— Feistmanteli 605
— Queenslandi 605
— Zeilleri *Berry** 565
Ottelia 199
— alismoides 199
— Verdickii 199
Ottoa 70
Ottonia palustris II, 188
Oudneya 348
Ouratea 454
Oxalidaceae 460, 110
Oxalis 695
— acetosella 695. — II, 194
— atropurpurea II, 184
— bupleurifolia 70
— corniculata II, 194
— gigantea 460
— valdiviana 57
— violacea II, 206
Oxyanthus 508
Oxychlamys 392
Oxycoccus II, 38
— microcarpus 122
— quadripetalus 122. — II, 80
Oxylobium 413
Oxymitra 250
— filipes *Hook. f.* 248
Oxyosmyles viscosissima 264
Oxyaria 473, 474
Oxytenanthera 176
— Hayatae *Camus** 176
Oxytropis 416, 418
— Hedinii 410
— lapponica II, 118, 182
— pilosa II, 47, 104
— thionantha 410
— Urumovii II, 124

Pachira 263
Pachyanthus 442
Pachycereus lepidanthus 274
— Pringlei 274
Pachychlamys Thiseltoni 359
Pachycormus 248
Pachygone 122
Pachnocarpus 359
Pachyphyllum 222
Pachypodium 252
— succulentum 250
Pachystele *Schltr.* **N. G.** 227
Pachystima 298
Padina pavonia 622
Paederia 102
— chinensis 504
— — *var.* velutina 504
Paeonia 483
— corallina II, 202
Pagelia *Schönland* **N. G.** 341
— Archeri 336
Pagiophyllum 570
Paivaeusa 379
Paivaeusinae 379
Palaeohalidrys *Gardner* **N. G.** 576
— californica *Gardner** 576
Palaeopitys Milleri 585
Palaeopteridium 584
— Reussi 584
Palaquium 520
Paleostachya 596
Palicourea 506, 507
— Hoehnei 504
Palisota Schweinfurthii 160
Paliurus australis II, 207
Palmaceae 235
Palmae 67, 97, 130, 229
Palmatopteris 584
— furcata 565, 599
Palmocarpon butlerense 566
Palmoxylon tandjungense 586
Palura argutidens 539
— paniculata 539
— Tanakana 539
Panax longissimum 574
Pancovia Harmsiana 518
— macrophylla 518
Pancratium 100
Pandaceae 461
Pandanaceae 236
Pandanales II, 19
Pandanus Forsteri 236
— Hornei 236
— sechellorum 236
Pandorea 262
— Curtisii 262
Panicum 183, 184, 185
— alopecuroides 178
— americanum 178
— caaguarunense 173
— cynosuroides 178
— errabundum 173
— glaucum 178
— guianense 173
— luticola 173
— magnum 173
— miliaceum 190
— pseudovirgatum 183
— reversum 185
— virgatum 188
— — *var.* cubense 188
Pantorrhynchus *Murb.* **N. G.** 118
— maroccanus 341, 348
Papaver 115, 461, 462, 670
— alpinum II, 72
— apulum II, 85
— argemone 670. — II, 17
— dubium 463, 670
— dubium × rhoeas II, 23
— laevigatum 658
— Ledebourianum 462
— nudicaule 462. — II, 6
— pyrenaicum 462. — II, 68
— radicatum 462, 463. — II, 6
— rhoeas 463, 658, 670
— rubro-aurantiacum 462
— sinense 461
— somniferum 462, 463, 664, 670
— — *var.* nigrum 462
Papaveraceae 91, 461, 462, 463
Paphiopedilum violascens *Schltr.* 216
Parabaena 443
Parachimarrhis *Ducke* **N. G.** 103
Paracleisthus *Gagnep.* **N. G.** 375, 376
Paractaenium novae-hollandiae 173, 185
Paracupressinoxylon trinitense 604
Paradisea 207, 208
Parahancornia *Ducke* **N. G.** 103
Paraixeris *Nakai* **N. G.** 118

Paranephelium 519
Parapactis *W. Zimmermann* **N. G.** 229. — II, 10
— epipactoides *W. Zimm.** 229. — II, 10
Paraphyadanthe flagelliflora 385
Parartocarpus 446
Parasenecio 327
— Forrestii 308
Parashorea malaanonan 679
— plicata 679
Parastyrax *W. W. Smith* **N. G.** 539
Pariana 184
Parietales 116
Parietaria 551, 552
— judaica II, 204
— officinalis II, 204
Parinarium 492, 493
— costatum 491
Paris quadrifolia 59, 208, 209, 697. — II, 17, 40, 42
Parlatoria 350
Parmelia **N. A.** 10
— acetabulum *(Neck.) Dub.* 4. — II, 25
— caperata 3
Parmeliopsis **N. A.** 10
Parnassia 109, 522
— palustris 109, 521. — II, 17, 55
— — *var.* armena 521
Parodia *Speg.* **N. G.** 280
Paronychia 98
— arabica 98
— argentea 98
— chilensis 297
— pulvinata 290
Paropsia 129, 387
Parosela 419
Parrya 109, 344, 347
Parsonsia 252
— capsularis 250
— micropetala 250
— minahassae 250
Parthenocissus 120, 561
Pasania 382, 383, 384
— *subgen.* Corylopasania 383
— *subgen.* Cyclobalanus 383
— *subgen.* Eupasania 383
— *subgen.* Oerstedia 383
— *subgen.* Pseudocastanopsis 383
— *subgen.* Synaedrys 383
Pasania annamensis 383
— areca 383
— bacgiangensis 383
— Balansae 383
— Bonnetii 383
— calathiformis 383
— Capusii 383
— cerebrina 383
— cerifera 383
— dinhénsis 383
— fissa 383
— Garrettiana 383
— gigantophylla 383
— Harmandii 383
— Magneinii 383
— mucronata 383
— Pierrei 383
— pseudosundaica 383
— sabulicola 383
— triquetra 383
— truncata 383
— tubulosa 383
Paspalidium 185
Paspalum 184, 185, 191
— Abrahami 173
— Buckleyanum 191
— costaricense 190
— cromyorhizon 191
— decipiens 191
— Forsterianum 173
— hydrophilum 173
— hydrophyllum *Henr.* 183
— iridaceus 191
— paludivagum 191
— plicatulum 183
— repens 191
— yaguaronense 183
Passerina 541
— calycina II, 177
— hirsuta II, 166
Passiflora 464
— longeracemosa 464
Passifloraceae 103, 463, 464
Patrinia 553
Paua maroccana 308
Paullinia 48, 519
Paulownia 527
— tomentosa 523, 528, 529. — II, 48
Pauridia 154
Paurotis Wrightii 231, 235

Pausinystalia 504, 508
— macroceras 507
— Yohimba 507
Pavetta 508
Pavonia 439, 440
— clathrata 439
— commutata 439
— fruticulosa 438
— gallaensis 438
— leptoclada 438
— Rehmannii 439
— Stolzii 438
Pecopterideae 598
Pecopteridium Defrancei 568
Pecopteris lamurensis 567
Pedaliaceae 464
Peddiea 540
— longipedicellata 541
Pedicellaria 288
Pedicularis 109, 524, 527, 528
— Ferdinandi *Born.** 524. — II, 117
— hirsuta 523
— Limprichtii 526
— rosea 526. — II, 173, 186
— scardica II, 123
— sceptrum carolinum II, 133
— Svenhedinii 523
Pedilanthus 379, 381, 696
— retusus 371
Pediocactus 276
— Simpsonii 274
Pegaeophyton *Hand.-Mazz.* N. G. 109
Peganum harmala 562, 699
Pehria 436
Peireskia 280
— Zehntneri 281
Peireskiopsis 280
Pelargonium 103, 390, 688
— citriodorum *Breiter* 390
— — *Mart.* 390
— citrosum 390
— crassicaule 389
— „Madame Salteron“ 390
— zonale 389
Pelecyphora 277
— pectinata *B. Stein* 277
Pelexia 217
Pellacalyx Saccardianus 490
Pellaea 28, 33
Pellia epiphylla 630
Pellionia 117, 552
— Daveauana 117
Pelochromatium roseum 660
Peltaria 350
Peltodon 402
Peltogyne 103
— campestris 410
— confertiflora 410
— densiflora 410
— discolor 410
— Le Cointei 410
— paniculata 410
— paradoxa 410
Peltostigma 511
Pelvetia canaliculata II, 171
Pemphis acidula 436
Penaeaceae 464
Penianthus 444
Peniocereus Greggii 280
— Johnstonii 274
Pennisetum 197
— americanum 178
— clandestinum 198
— glaucum 178
— purpureum 197
Pentabrachium 379
Pentace triptera 542
Pentadesma Kerstingii 393
Pentapanax elegans 253
Pentaphalangium 394
Pentaphragma begoniaefolium 284
Pentaphylacaceae 464
Pentaphylax malayana 464
Pentapterygium 109
Pentas 506
Pentstemon 118, 528, 636
— Clevelandi 525
— Stephensi 525
Peperomia 122, 129, 465, 466
— amphoricarpa 465
— astyla 465
— campylotropa 465
— claytonioides *var.* longiscapa 465
— cordulatiformis 465
— cupularis 466
— gracillima 465
— hernandifolia 465
— macrandra *var.* ampla 465
— metallica 465, 632

Peperomia mexicana 465
— Painteri 465
— Parryana 465
— peltata 465
— puberula 465
— schizandra 465
— schizostachya 465
— sciaphila 465
— Skottsbergii 465
— tecticola *var.* muricola 465
— tenuimucronata 465
— Tuerckheimii 465
— Verschaffeltii 465, 632
Peplis portula II, 107
Peponia 354
Peponium 351, 357
— rectipilosum 355
— usambarense 355
Peratanthe 507
Pereskia Zehntneri *Britt. et Rose* 277
Pereskiopsis 277
Peridinium 625
— borgei 663
Periploca 256, 257
— graeca 256, 677
— maculata 256, 677
Peristrophe 242
Peristylus 228
Pernettya rigida 369
Perrottetia 298
Persea 48, 404
— andegavensis 575
— drymifolia 680
— gratissima 680
Persicaria 564
Pertusaria lactea 3
Petalocentrum 221
Petalostigma 379
Petalostigmatinae 379
Petasites 318, 329
— albus II, 200
— frigidus II, 13
— niveus *var.* latifolius *Beck** II, 87
Peteria 423
— scoparia 410
Petersia minor 405
Petiveria 465
Petrocallis 350
— pyrenaica II, 182, 186
Petrocoptis 296
Petrocosmea 391
Petunia 536
— violacea 668
Peucedanum 547, 549, 550
— cervaria II, 64, 104, 182
— graveolens 95
— palustre 666. — II, 49, 94
— serpentini *Jav.** II, 119
Peucephyllum 329
Peyssonnelia polymorpha II, 189
Pfaffia 246, 277
Pfeiffera ianthothele 274
Phaca 418
— frigida 426
Phacelia 115
— Purshii 397
— tanacetifolia 397
Phaeanthus 248
Phaenosperma 186
Phaeographis 9
Phaeoneuron 442
Phagnalon Domingoi II, 197
— graecum *Boiss. et Heldr.* II, 4
— rupestre *(L.) DC.* II, 4
— — *subsp.* illyricum *(Lindb.) Ginzb.** II, 4
Phajus 228
Phalaenopsis 220
Phalaris 101, 184
— bulbosa 195
— paradoxa II, 85
Phaleria 541
— urens 540
Phallus 610
— caninus II, 17
— hispida 335
Pharus 192
Phaseolodes 677
— floribundum 677
— frutescens 677
Phaseolus *sect.* Macroptilium 418
— chrysanthus 418
— lunatus 417, 418, 421
— multiflorus 424, 426, 427, 691
— radiatus *var.* aurea 704
— Uleanus 417
— vulgaris 417, 424, 427, 641, 659, 688
Phaulothamnus 465
Phegopteris polypodioides 14, 30

Phelesperma 327
Phelipaea 460
— arenaria II, 174
— coerulea II, 176
— nana II, 207
— ramosa II, 189
Phellodendron Lavallei 510
— ornatum 594
Phellosperma *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— tetrancista 274
Phenax 551, 552
Pherosphaera 631
— Fitzgeraldi 631
— Hookeriana 631
Phialanthus 507
Phialodiscus zambesiacus 518
Phidiasia *Urb.* **N. G.** 243
Philadelphus 59, 523
— coronarius 668
— sericanthus 521
Philippia 100, 368
Philippinaea Wenzelii *Schltr. et Ames* 216
Phillyrea media 458. — II, 123, 180, 197, 207
Philodendron 156
— bipinnatifidum 91
— gloriosum 158
— Mamei 158
Philydraceae 236
Phippsia algida II, 11
Phlebotaenia Cowellii 472
Phleum 184
— alpinum II, 129
— Boehmeri II, 44, 136
— montanum *var.* glabrum *Stoj. et Stef.** II, 124
— pratense 190
— — *lus.* bracteatum *Braun* 190
Phlomis 402. — II, 139
— lychnitis 699
— tuberosa 402. — II, 113
Phlox 118, 471
— Drummondii 471
— Richardsonii 471
Phlyctis **N. A.** 10
Phoebe 109, 404, 405
— ambigens 403
Phoenicophorium sechellarum *Wendl.* 231
Phoenix 233, 686
— canariensis 90
— dactylifera 236
— reclinata 231
Pholidota camelostalix *Rchb. f.* 216
— convalariae *Hook. f.* 216
— pectinata *Ames* 216
Pholiurus 176
Phoradendron 118
— flavescens 435
Phormium tenax 90
Photinia 109, 501
— serrulata 500. — II, 205
Phragmites 181, 184. — II, 28
— communis 175. — II, 28
— — *var.* pseudodonax 197. — II, 53
Phragmothyrites eocenica 572
Phragmothyrium 572
Phreatia 227
Phrygilanthus 433, 434
— Berteroi 434
— novoguineensis 433
Phrymaceae 465
Phrynium 211
— obscurum 210
Phtheirospermum 524
Phyllachne clavigera 538
Phyllantheae 378
Phyllanthinae 378
Phyllanthoideae 378
Phyllanthus 124, 125, 377, 379, 380, 381
— floribundus 372
— niruri 372
— Schimperianus 372
— Talbotii 372
Phyllarthron 676
Phyllitis scolopendrium 22
Phyllobotryum spathulatum 385
Phyllocactus 279
— Cooperi 278
— hybridus 278
Phyllocladus 76
— trichomanoides *D. Don* 132
Phylloclinium 387
Phyllomelia 507
Phyllonoma laticuspis 523
Phyllopodium 526
Phyllopsora **N. A.** 10
Phyllospermae 145

Phyllospora comosa 626
Phyllostachys 193
— aurea 173, 179, 185
Phyllotheca 600, 604, 605, 606
— robusta 606
Phymaspermum 328
Physalis 532, 534, 536
— acuminata 532
— ixocarpa 534
Physcia **N. A.** 10
Physedra 354
— chaetocarpa 356
Physocarpus opulifolius II, 89
Physocaulon nodosus II, 189
Physodium 538
Physoptychis gnaphalodes 546
Physorrhynchus 348
Physostemon *Molf.* **N. G.** 287
Physotrichia 549
— arenaria 546
— heracloides 546
Phytelephas macrocarpa 232
Phyteuma 50, 286
— ambigens II, 176
— Halleri 98
— Sieberi II, 198
— spicatum II, 66
Phytocrene dasycarpa 397
— ovalifolia 397
— tinosporifolia 397
Phytolacca 465
— acinosa 465
— decandra 691
Phytolaccaceae 116, 465
Phytophthora Faberi 705
— infestans 704, 705
Picea 120, 144, 563, 589, 602, 667, 687
— *sect.* Omorica 676
— abies 694
— ajanensis 143
— Albertiana 132
— asperata 132
— brachytyla *Pritz.* 132, 144, 676
— Breweriana *Watson* 132, 139, 141
— canadensis 141, 646, 693
— excelsa *Link* 132, 134, 136, 139, 140, 143, 148, 632. — II, 45, 106, 123, 126, 129, 206
— — argenteo-spica 147
Picea excelsa *f.* oligoclada *Brenner* 134, — II, 29
— — *f.* turfosa II, 49
— — *f.* virgulata *Brenn.* 134
— hondoensis 143
— jezoensis *Carr.* 132
— likiangensis *Pritzel* 132
— — *var.* purpurea *(Mast.) Dallim.* 132
— morinda *Link* 132
— nigra *Link* 132
— omorika *Bolle* 132
— orientalis *Carr.* 132
— polita *Carr.* 132
— pungens 123, 141
— sitchensis *Trautv. et Mey.* 132
— Wilsoni *Mast.* 132
Piceoxylon 586
— pseudotsugoides 586
Picralima 251, 252
Picramnia 531
Picrasma quassioides 531
Picrella 531
Picrothamnus 108
Pieris 109
Pierrina longifolia 530
— Zenkeri 530
Pigafetta filaris 231
Pilea 551, 552, 671
— pumila 594
— — *var.* cantalensis 594
Pileostegia 109
Pileus pentaphyllus 289
Pilocarpon **N. A.** 10
Pilocereus Catalani *Riccob.** 279
Pilosella 317
Pilostyles Haussknechtii 482
Pilularia globulifera II, 127
Pimelea gnidia 540
Pimpinella 549, 550
— anisum 95
— petraea *Nabél.** 546
Pinaceae 141
Pinguicula 428. — II, 142
— alpina 428, 429. — II, 64, 142
— grandiflora 428. — II, 142
— lusitanica 428. — II, 169, 174, 183
— Reuteri II, 73
— vulgaris 61, 98, 677. — II, 153

Pinites Pritchardi 582
— Solmsi 568
Pinus 38, 144, 573, 581
— araucana 144
— aristata *Engelm.* 132
— Balfouriana *Jeffrey* 132, 678
— Banksiana 136, 148
— Bungeana *Zucc.* 132, 678
— canariensis *C. Smith* 132
— cembra *L.* 132, 135, 136, 602, 678. — II, 9, 75, 83, 100, 112, 206
— cembroides *Zucc.* 132
— — *var.* monophylla *Voss* 132
— — *var.* Parryana *Voss* 132
— communis II, 44
— contorta *Dougl.* 132
— — *var.* Murrayana *Engelm.* 132
— Coulteri *D. Don* 132
— echinata 132, 141
— edulis 143, 631
— excelsa *Wall.* 132
— flexilis *James* 132
— glabra 564
— halepensis 145. — II, 182, 195
— insignis 138, 147
— khasya 144
— koraiensis *Sieb. et Zucc.* 132
— Krempfii 141, 674
— — *var.* Poilanei *Lec.* 141, 674
— laricio *Poir.* 132, 143, 631, 632
— — *var.* nigricans *Parl.* 132
— — *var.* Poiretiana 144. — II, 205
— Lambertiana *Dougl.* 132
— larix *L.* 132
— leucodermis *Antoine* 132, 137, 143. — II, 122, 123
— longifolia 135, 139
— Merkusii 145
— montana *Mill.* 132, 141, 147, 597
— — *f.* pumilio II, 49
— — *var.* uncinata II, 178
— Montezumae *Lamb.* 132
— — *var.* rudis *Shaw.* 132
— monticola *Dougl.* 132, 138
— mughus II, 123, 206
— nigra *Arn.* 132. — II, 93, 122, 206
— — *var.* Poiretiana *A. et Gr.* 132
— palustris 132, 138, 141
— palustris × taeda 135
Pinus Peuke *Griseb.* 132, 143. — II, 120, 122, 123
— pinaster *Soland.* 132, 146, 147. — II, 53, 205
— pinea *L.* 132
— ponderosa *Dougl.* 132, 145
— — *var.* Jeffreyi *Vasey* 132
— radiata *Don* 132
— rigida II, 200
— Sabiniana *Douglas* 132
— sibirica *Mayr* 138
— silvestris *L.* 132, 134, 136, 138, 140, 141, 143, 597, 675, 687, 694. — II, 35, 44, 45, 83, 100, 106, 122, 123, 142, 162, 206
— sinensis *Lamb.* 133
— strobus *L.* 133, 134, 137, 143
— Thunbergii *Parl.* 133, 148
— Torreyana 139
— uncinata 137. — II, 178
Piper 122, 129
— auritum amplifolium 465
— nigrum 661
Piperaceae 140, 465, 466
Piperanthera 466
Piperinae 37
Piptadenia 416, 425, 676
— catenaeformis 410
Piptocalyx 444
Piptocarpha 319
Piptochaetium 192
Piptospatha 156
Pipturus 552
Piranhea 379
Piratinera 445
Piriqueta 97
Pirola 104, 467
— alba 467
— media II, 12, 22
— minor II, 37, 42, 43, 163
— rotundifolia 467, 683. — II, 17, 142, 191
— — *var.* arenaria 467
— — *f.* chloranthiflora II, 142
— — *var.* chloranthoides *P. Fourn.** II, 176
— secunda 466
— umbellata II, 64
Pirolaceae 466, 467
Pirus 109, 499

Pirus aria II, 60
— aucuparia 62, 494
— communis 502
— malus 492
— terminalis 498. — II, 50, 51, 61
Pisonia 453
— Muelleriana 453
Pisoniella 453
Pistacia 248
Pistia 159
Pistorinia hispanica 340
Pisum 426, 640
— sativum 413, 659
Pitcairnia 100
Pithecodendron *Speg.* **N. G.** 425
Pithecolobium 119, 416, 425, 426
— *sect.* Caulanthon 119
— *sect.* Samanea 119
— *sect.* Unguis-cati 119
— Kunstleri 410
— minahassae 410
— racemiflorum 410
Pittosporaceae 467, 468
Pittosporum 119, 468, 669. — II, 175
— abyssinicum 467
— divaricatum 467
— ferrugineum 467
— glabratum 468
— obcordatum 468
— sinuatum 467
— Vosselii 467
— Wrightii 467
Pituranthos 115, 550
Pityeae 599
Pityolepis 563
— durleyensis *Bandulska** 563
Pityoxylon 592
Plagiobotrys 264, 265
Plagiogyria **N. A.** 33
Plagiosetum 185
Planchonia 406
— timorensis 406
Planera 567
Plantaginaceae 96, 468, 469
Plantaginella 99
Plantago 70, 99, 292, 468
— *sect.* Hymenopsyllium 469
— *sect.* Lamprosantha 469
— *sect.* Leucopsyllium 469
Plantago altissima II, 87
— asiatica 468
— Bismarckii 99
— Cornuti 468
— coronopus II, 204
— fernandeziana 469
— lanceolata 292, 468, 644. — II, 7
— — *var.* sphaerostachya 292
— major 292, 468. — II, 7, 51, 767
— — *var.* salina 469
— — *var.* vulgaris 469
— maritima 468, 699. — II, 16, 22, 36, 57, 58, 59, 151, 169, 190
— maxima 469
— media 469
— montana II, 93
— pachyphylla 469
— palmata 469
— Schwarzenbergiana 468
— sibirica 468
— tenuiflora II, 107
— tenuifolia 468
— tomentosa 469
— truncata 469
— Winteri II, 51
Plasmodiophora brassicae 629
Platanaceae 113, 469, 470
Platanthera 217, 225, 228
— angustata 223
— bifolia II, 107
— chlorantha II, 37, 43, 133
— obtusata 217
— papuana *Schltr.* 216
— parvula *Schltr.* 217. — II, 11
Platanus 470
— occidentalis 470
— orientalis II, 123
Platycarya 398
Platycerium 18
Platycodon 286
Platycraspedum *O. E. Schulz* **N. G.** 348
Platylepis lamellata *Schltr.* 216
— zeuxinoides *Schltr.* 216
Platymiscium 416
Platymonas tetrathele 626
Platystele 217
Platystemon 91
Plectocomia assamica *Griff.* 231
— billitonensis *Becc.* 231
— bractealis *Becc.* 231

Plectocomia Elmeri *Becc.* 231
— elongata *Mart. et Bl.* 231
— — *var.* Bangkana *Becc.* 231
— Griffithii *Becc.* 231
— himalayana *Griff.* 231
— Kerrana *Becc.* 231
— khasyana *Becc.* 231
— macrostachya *Kurz* 231
— Muelleri *Bl.* 231
— Pierreana *Becc.* 231
Plectocomiopsis dubius *Becc.* 231
— floribundus *Becc.* 231
— geminiflorus *Becc.* 231
— — *var.* billitonensis *Becc.* 231
— — *var.* borneensis *Becc.* 231
— paradoxus *Becc.* 231
— Wrayii *Becc.* 231
Plectranthus fruticosus 403
Plectronia 505, 508
Pleiocarpa 252
Pleione 225
Pleiosepalum *Hand.-Mazz.* **N. G.** 109
Plenckia 298
Pleurogyne 388
— brachyanthera 388
Pleuromeia 588
— Sternbergi 588
Pleurophragma 346
Pleurophyllum criniferum 308
Pleurosorus rutifolius 30
Pleurospermum 547, 550
— Hedinii *Diels** 546
Pleurothallis 217, 225, 226, 227
Plinia 452
Plumatopteris 584
Plumbaginaceae 96, 116, 470, 471
Plumbago 470, 471
— Pearsonii 470
— zeylanica 471
Poa 104, 119, 176, 182, 184, 192, 193. — II, 179
— abbreviata 173, 184
— alpina II, 11, 18
— annua II, 204
— arctica 184. — II, 11
— cenisia II, 72
— compressa 180, 196. — II, 17, 42, 143, 154
— — *var.* maiuscula II, 179
— glauca 184
Poa Lettermanni 173
— ligulata II, 193
— minor II, 72
— pratensis 190
— ramosissima 173
— remota II, 97
— silvatica II, 202
— silvicola 197
— trivialis II, 191
— — *var.* agrostoides *P. Fourn.** II, 176
— violacea II, 80
Podanthum floribundum 285
Podocarpeae 140
Podocarpoxylon 588
— Smythii 588
— texense 604
— washingtonense 604
Podocarpus 76, 135, 136, 137, 141, 144, 145
— amara 669
— chilinus *Richard* 133
— dacrydioides 133
— elata 693
— Lambertii 138
— latifolia 145
— spinulosa 693
— totara 133
Podochilus 228
Podococcus Barteri *Wendl.* 231
Podophorus 192
Podophyllum peltatum 96, 258, 259, 618, 667
Podopterus 475
Podostemonaceae 471
Podozamites longifolius 590
— vallisnerioides 590
Poga oleosa 490
Poggea 386
— alata 385
Pogonia affinis *Austin* 216
— ophioglossoides *(L.) Ker.* 210
Pogonopus 507
Poikilospermum 552
Poinsettia 533, 633
Polemannia grossulariifolia 546
— montana 546
— verticillata 546
Polemoniaceae 96, 471, 472
Polemonium 472

Polemonium boreale 471
— coeruleum 472. — II, 47, 54
— — *var.* viscosum 471
— viscosum 471
Polianthes tuberosa 154
Pollia 160
Polyalthia 102, 248
— sumatrana 248
Polyaster 511
Polyblastiopsis **N. A.** 10
Polybotrya **N. A.** 33
— appendiculata *var.* costulata 33.
Polycarpaea 297
Polycarpicae 37
Polycarpon 297
Polycephalium 397
Polychroa 117
— repens 117
Polycnemum arvense II, 85
— Fontanesii 300
— — *subsp.* maroccanum 360
Polygala 101, 102, 121, 472
— amara II, 129
— amarella II, 11, 13, 176
— calcarea II, 169, 174
— chamaebuxus II, 168, 203
— comosum II, 13
— furcata 472
— senega 95
— triphylla 472
Polygalaceae 102, 110, 472
Polygonaceae 116, 472, 473, 474, 475, 476
Polygonatum 59, 116, 665
— multiflorum 59. — II, 25
— odoratum II, 13
— pliocenicum *Depape** 571
— verticillatum 92, 206. — II, 44
Polygoninae 37
Polygonum 50, 66, 85, 86, 126, 473, 474, 475, 670. — II, 24, 159
— acuminatum 472, 475
— albanicum *Jav.* II, 119
— alpinum 85
— — *var.* polymorphum 85
— amphibium II, 13, 158
— — *f.* natans 558
— — *f.* terrestre 558
— aviculare 474, 670, 693. — II, 88
— baldschuanicum *Reg.* 85
Polygonum barbatum 476
— Bellardii 472
— bistorta 476
— Braunianum II, 159
— condensatum II, 159
— convolvulus 670. — II, 19, 68
— densiflorum 129
— foliosum II, 24
— glabrum 129
— hybridum II, 159
— hydropiper 475
— hydropiper × nodosum 473. — II, 159
— Kitaibelianum II, 161
— lapathifolium II, 19
— laxum II, 159
— lenticulare II, 159
— littorale II, 192
— maritimum II, 192
— minus II, 24, 143
— minus × mite 473. — II, 159
— minus × persicaria 473. — II, 159
— mite II, 68, 183
— mite × hydropiper 473. — II, 159
— mite × persicaria 473. — II, 159
— nodosum × persicaria 473. — II, 159
— patulum 472
— peregrinatoris 472
— persicaria 670
— polystachyum II, 94
— Raji II, 31
— viviparum II, 87
— Weyrichii 85
— Wilmsii II, 159
Polylepis 499
Polymeridium 7
Polyosma 521
— laetevirens 521
Polypodiaceae 17
Polypodium **N. A.** 33, 18. — II, 76
— californicum 26, 30
— — *var.* intermedium *(Hook. et Arn.) D. C. Eaton* 26, 27
— — *var.* Kaulfussii *D. C. Eaton* 26, 27
— ellipticum 33
— phegopteris 20, 27. — II, 142, 165
— vulgare 17, 22. — II, 194
Polypogon 192

Polypogon crinitus 173
— imberbis 173
— monspeliensis II, 85, 143
Polyporandra 457
Polyscias 253
— polybotrya 253
Polystachya 100, 105, 222, 226
— Fischeri 222
— luteola 222
— minuta 216, 222
Polystichum **N. A.** 33
— acrostichoides 26
— — *f.* crispata 29, 30
— aculeatum II, 19
— — *var.* gracillimum 30
— oreopteris 23
Polystrictiaceae II, 22
Polythrincium trifolii 704
Polytrema 117
Polytrichaceae II, 22
Polyxena haemanthoides *Baker* 204
Pomaderris 101
— Edgerleyi 488
Pomatocalpa 228
Pontederiaceae 236, 237
Popowia 250
Populus 511, 512, 516, 517, 566, 567, 585
— alba 517
— angulata 515
— arizonica 517
— canadensis 511, 515
— deltoides 515
— euphratica 517
— Fremontii 517
— lasiocarpa 59
— mexicana 517
— monilifera 511, 513, 515
— nigra 64
— — *var.* italica 697
— nigra × deltoides 515
— serotina II, 158
— tremula II, 68
— trichocarpa 515
— yunnanensis 512
Porana 333, 334
— sichota-alinensis 588
— Speirii 588
Porella navicularis 629
— platyphylla 662
Porina **N. A.** 10
— *sect.* Sagediastrella 10
— *sect.* Sagediastrum 10
— *sect.* Sagedinula 10
— *sect.* Segestria 11
Porlieria 562
Porotrichum angustifolium II, 144
Poroxyleae 599
Porphyra linearis II, 14
Portlandia 507
— Ghiesbreghtiana 507
— pendula 507
Portulaca 103, 126, 476
— grandiflora 476
— oleracea grandiflora 476
— quadrifida 476
Portulacaceae 476, 477
Posidonia australis 237
Potamogeton 67, 68, 237. — II, 149
— acutifolius II, 58
— acutifolius × pusillus II, 142
— alpinus II, 149
— coloratus II, 55
— densus II, 68
— filiformis II, 94
— gramineus II, 149
— juncifolius II,
— nitens II, 32
— obtusifolius II, 149
— panormitanus II, 149
— perfoliatus 237. — II, 149
— pusillus II, 149
— sudermanicus 237. — II, 142
— trichoides II, 97
Potamogetonaceae 130, 237
Potamophila 192
Potentilla 109, 115, 120, 128, 495, 496, 688
— alba 491
— anserina 491. — II, 16
— apennina II, 118
— arenaria II, 67
— arenaria × patula II, 101
— argentea 491, 495. — II, 179
— — *subsp.* cinerea 495
— — *subsp.* vulgaris 495
— aurea 491. — II, 129
— bifurca II, 36
— Budaiana *Javorka** II, 101
— canescens II, 67

Potentilla caulescens 491. — II, 97, 203
— Csatoi *Javorka** II, 101
— dubia 491
— erecta 491
— Gaudini 495. — II, 67
— glandulifera II, 106
— grandiflora 491
— hololeuca 491
— — *var.* tibetica 491
— micrantha × sterilis 499
— nitida 491. — II, 187
— nivea II, 11
— norvegica II, 11, 21, 59, 65, 85, 89, 147, 206
— opaca II, 42, 43, 67
— Pedersenii 491
— polydonta II, 65
— procumbens II, 65
— recta 491
— reptans 491. — II, 30
— rupestris 491. — II, 44
— sterilis 491
— thuringiaca × tenella II, 101
— thyrsiflora II, 67
— thyrsoidea 495
— tridentula *Vel.** II, 124
— verna II, 43, 68
— — *subsp.* vulgaris 491
Poteranthera genliseoides 441
— pauciflora 441
— pusilla 441
Poterium minus II, 49
Pothos 156
Pottia Heimii II, 59
Pourouma 445
Pouzolzia 552
Praedeparia banatica 586
Praravinia minahassae 504
Prasinocladus lubricus 626
Prasiola fluviatilis II, 13
Prasophyllum 219, 224
Preissia commutata 629
Premna 97, 117, 554, 555
— herbacea 669
Prenanthes purpurea *var.* genuina *subvar.* humilis *Beauv.** II, 72
Prepinus 581
Prevostea 335
Primula 92, 97, 102, 109, 477, 481. — II, 22
Primula *sect.* Bullatae 478
— *sect.* Petiolares 478
— acaulis 481. — II, 131, 133, 203
— angustifolia 477
— auricula 477. — II, 65, 73
— borealis 479
— calciphila 477, 479
— Davidii 478
— elatior II, 93
— elatior × vulgaris 478
— farinosa II, 42
— grandiflora II, 168
— — *var.* regalis II, 168
— hirsuta II, 71, 72
— — *var.* serrulata *Beauv.** II, 72
— japonica *var.* alba × pulverulenta II, 100
— Juliae 481
— kewensis 481
— officinalis II, 29
— praenitens 479
— rupestris 479
— sibirica 477
— — *Jacq. var.* arctica *Pax* 117, 477. — II, 22
— sinensis 477, 479
— Sinolisteri 477
— veris II, 18
— veris × vulgaris 478
— vulgaris 478
— — *var.* caulescens 478
— Zemaniana II, 100
Primulaceae 97, 102, 116, 477, 478, 479, 480, 481
Primulales 96, 116
Primulinae 37
Pringsheimia scuttata II, 128
Prockia 386
Procrideae 671
Proserpinaca 395
Prosopanche Burmeisteri 397
Protarum seychellarum *Engl.* 156
Protea 47
— abyssinica 481
— compacta 481
— pityphylla *var.* latifolia 481
— recondita 481
— Stokoei 481
Proteaceae 97, 481
Protium 119

Protomegabaria 378
Protophyceae 606
Protopityeae 598
Protosalvinia 607
— Ravenna 607
Prumnopitys elegans 133
Prunellopsis prunelliformis 399
Prunus 109, 496, 497, 499
— acida 501. — II, 131, 132
— amygdalus 491, 496
— armeniaca 491
— avium 491, 494
— brigantiaca 498. — II, 204
— cerasus 491, 496, 497. — II, 132
— depressa 494
— domestica 63, 496, 497
— — *subsp.* insititia 491
— — *subsp.* oeconomica 491
— fruticosa 491. — II, 104
— incisa 491
— insititia 496, 497
— laurocerasus II, 123
— monticola *C. Koch var.* pubescens *Nabel.** 491
— mutabilis 497
— myrtifolia 496, 693
— occidentalis 693
— padus 496, 497, 501. — II, 154
— — *var.* typica 491
— persica 491, 496
— Podperae 491
— prostrata II, 189, 190
— pseudoadenopoda 491
— pumila 694
— sachalinensis 497
— serotina 495, 501
— serrulata 497
— spinosa 491, 496, 497. — II, 129, 150
— susquehanae 494
— virginiana 96, 495, 499
Psalliota campestris II, 107
Psammotropha androsacea 465
Psaronius 581
Psedera 119
— quinquefolia 57
Pseudabutilon 439
Pseudagrostistachya africana 372
Pseudechinolaena polystachya 173
Pseudellipanthus *Schellenberg* **N. G.** 331
Pseuderanthemum 100
Pseuderia 227
Pseuderucaria 348
Pseudochimarrhis *Ducke* **N. G.** 103
Pseudoclappia *Rydb.* **N. G.** 326
Pseudocryptocarya *Teschn.* **N. G.** 405
Pseudolachnostylidinae 379
Pseudolachnostylis 379
Pseudolarix Fortunei *Mayr* 133
Pseudolmedia 449
Pseudopanax crassifolium 253
Pseudophoenix 232
— insignis *Cook* 231, 232
— Sargentii 232
Pseudopogonatherum 176
Pseudopyrenula **N. A.** 11
— *sect.* Polymeria 11
Pseudorhipsalis *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— alata 274
— himantoclada 274
Pseudosmodingium 248
Pseudosorghum 176
Pseudospigelia *Klett* **N. G.** 431
Pseudotsuga 52, 136, 672
— Douglasii 53, 58, 133, 137, 139, 146
— — *f.* caesia 137. — II, 31
— — *f.* viridis 137
— Forrestii 133
— glauca *Mayr* 133, 146
— japonica *Beissn.* 133
— macrocarpa *Mayr* 133
— taxifolia *(Lamb.) Britt.* 53, 146. — II, 162
— — *f.* caesia 146, 147
— — *f.* viridis 147
— — *subsp.* glaucescens 146
— — *subsp.* mucronata 146
— — suberosa 145
Pseudovossia 177
— cambogiensis 173
Psiadia 676
Psidium 452
— guajava 452
Psilochilus macrophyllus 216
Psilophytales 99, 101, 587
Psilophytinae 14
Psilophyton 574
— Hedei 599

Psilophyton princeps *Richt.** 588, 596
— robustius 574
Psilotaceae 18
Psilotinae 14
Psittacanthus 433, 434
— Kerberi 432
Psoralea 419
— flaccida 410
Psorospermum 395
Psychine 348
Psychotria 505, 506, 507
— florestana 504
— Hoehnei 504
— Pervitlei 504
— refractistipula 508
Ptelea 510
— trifoliata 56
Pteleopsis myrtifolia 304
Pterideae 18
Pteridium aquilinum 22
Pteridophyta 19
Pteridospermeae 123
Pteris **N. A.** 33
— aquilina II, 149
— — *f.* crispa II, 200
— cretica Childsii 29, 30
— multifida II, 93
— longifolia 631
— pacajensis 566
— pumila 30
— tremula 30
Pterisanthes coriacea 561
Pterobalanus toscanus 566
Pterocarpus 416
— ormosioides 410
— Soyauxii 410
Pterocarya 398
— rhoifolia 398
— stenoptera 398
Pterocephalus 359
— melanobasis 308
— Nestorianus 358
Pterochiton 108
Pterocymbium 537
Pteronia 97
Pterophyllum Andraeanum 582
— Kudernatschi 586
— rotundatum 586
Pterospermum celebicum 537
Pterostemma 222
Pterostemon 523
Pterostemonaceae 523
Pterostylis 219
— concinna 229
— decurva 216
— praecox 229
— Torreyana 229
Pterostyrax 539
Pterotaberna 251
Pterygiella 109
Pterygophyllum lucens II, 127
Pterygopteris *Johansson* **N. G.** 582
— Angelini *(Nath.) Joh.** 582
Pterygota 537, 538, 676
Ptiloria 312
Ptychocarpus 584
Ptychococcus 232
Ptychosperma 235
Ptychotis ajowan 399
— heterophylla II, 188
Ptyssiglottis 242
Puccinellia 50, 188. — II, 32
— maritima II, 32
— retroflexa II, 32
Puccinia graminis tritici 626, 701
— mirabilissima II, 157
Pucciniastrum americanum 702
Pugionium 350
Pulicaria 97
Pulmonaria 473. — II, 76
— angustifolia 264
— — azurea 264
— jurana II, 76
— montana II, 76, 191
— obscura II, 42
— officinalis 265. — II, 191
— — *var.* obscura × vulgaris II, 69
— stiriaca II, 89
— vulgaris II, 76
Pulsatilla 99, 127. — II, 100, 191
— ajanensis 99
— alpina 99. — II, 100
— — *var.* Cottianea *Beauv.** II, 168
— grandis II, 100
— grandis × nigricans II, 100
— Halleri 103
— montana 486. — II, 100
— nigricans II, 100
— — *var.* coerulea *J. Wagner** II, 115
— nigricans × patens II, 100

Pulsatilla nigricans × vernalis II, 100
— patens 99. — II, 100
— pratensis II, 39, 49
— slavica II, 100
— sulfurea II, 72
— valentiana *J. Wagner** II, 115
— vernalis 99. — II, 21, 43, 100, 131
— vernalis × patens 487
Punica granatum 482
Punicaceae 114, 482
Putoria calabrica 504
— — *var.* gypsacea *Naběl.** 504
Pycnadoria 19
Pycnanthus kombo 450
Pycnobotrya 252
Pycnocoma macrophylla *Benth. var.* genuina *Pax et K. Hoffm.* 372
Pycnophyllum 295
Pycnosphaera 389
Pycreus 162
— hyalinus *Turr.* 167
— pumilus *Turr.* 167
Pygeum 492
— ceylaniacum 491
Pygocephalus 600
Pylaiella litoralis 623
Pyracantha 120
Pyramidocarpus 386
Pyrenaceae 119
Pyrenula **N. A.** 11
Pyrethrum cinerariaefolium 314, 673
— filipendulifolium 327
— roseum 324
— Saposhnikowii 327
Pyrostria madagascariensis *Lecomte** 506

Qualea arirambae 562
Quamassia esculenta 204
Quamoclit 335
Quararibea 263
Quassia 531
Quebrachia Lorentzii 247
Querciflorae 37
Quercites basilicensis* 576
Quercus 43, 109, 293, 382, 383, 384, 385, 567
— austrocochinchinensis 383
— cerris II, 93
— Chevalieri 383
Quercus chrysocalyx 383
— chrysolepis 382
— coccifera II, 194, 207
— Dinizii 562
— durata 381
— Dussaudii 383
— Grahami 381
— hispanica II, 199
— humilis II, 194
— ilex II, 177, 182, 194, 195, 196, 197
— langbianensis 383
— lusitanica II, 194
— lyrata 381
— macrocalyx 383
— menadonensis 381
— palustris × phellos 383
— pedunculata II, 45, 129
— platycalyx 383
— poculifera 381
— pseudomoluccana 669
— pseudoturneri 53
— robur 706. — II, 194
— robur × sessilis II, 57
— sessiliflora II, 166
— suber II, 194
— toza 382
— virginiana 381
Queria 293
Quiabentia *Britt. et Rose* **N. G.** 277
Quiinaceae 482

Radermachera 102
Radicula austriaca 349
— palustris II, 143
Radiola linoides II, 127, 185
Radlkofera calodendron 518
Radstockia *Kidston* **N. G.** 585
— sphenopteroides 585
Raffenaldia 350
Rafflesia 482
— Arnoldi 482
— atjehensis 482
— Hasseltii 482
— patma 482
Rafflesiaceae 483
Ramischia 466
— obtusata 466
— secunda II, 1
— truncata *Andres** 466
Ramondia II, 119

Ramondia Nathaliae II, 119, 120
— serbica II, 119, 120
Ramonia *Schlecht.* N. G. 227
Ramularia adoxae 704
— geranii 704
Ranales 113
Randia 505, 507, 508
— lancifolia 504
— macrophylla 504
— sericea 504
Ranunculaceae 94, 97, 113, 483, 484, 485, 487, 488. — II, 1
Ranunculaceae-Helleboroideae 112
— — Ranunculoideae 112
Ranunculus 50, 115, 485, 486, 487, 488. — II, 186
— aconitifolius II, 168
— — *subvar.* asprimontanus *Beauv.** II, 168
— aconitifolius × glacialis 486. — II, 81, 187
— aconitoides 486
— acer 484, 486, 692
— aquatilis 122
— asiaticus 120
— auricomus 486. — II, 148
— bulbosus 484, 486, 692. — II, 39, 40, 186
— caprarum 483
— cassubicus 486
— chaerophyllus II, 183
— chordorhizos 488
— Cymbalaria 483. — II, 16
— Degeni *Jav.** II, 119
— divaricatus II, 66
— ficaria 55
— flaccidus *var.* trichophylloides *f.* arenicola *Beauv.** II, 72
— flammula II, 145
— florissantensis 483
— glacialis II, 205
— Gouani II, 177
— Gusmanii 488
— Haastii 483
— hawaiensis 483
— hirsutus II, 143
— lingua 486. — II, 34, 60, 151, 157
— Lyallii 483
— macrophyllus II, 187
— millefoliatus II, 100
Ranunculus monophyllus 486
— nodiflorus II, 174
— paucifolius 488
— pedatus II, 103
— repens *f.* erectus *Rohl.** II, 105
— sardous II, 37, 40, 42
— sceleratus 484
— silvaticus II, 176
— Sprunerianus II, 207
— trichophyllus II, 143, 186, 207
— — *var.* brevipedunculatus *Beauv.** II, 168
— velutinus II, 81
Raoulia grandiflora 308
— lutescens 308
— tenuicaulis 308
Rapanea 450, 451
— laetevirens 450
Rapatea 67, 238
Rapateaceae 103, 237
Raphanistrocarpus Boivini 355, 356
Raphanus 343, 677
— maritimus II, 192
— sativus 55, 60, 347, 691
— — *prol.* radicula 347, 677
Raphia regalis *Becc.* 231
Raphidophora 156, 158
Raphiolepis 493
Raphithamnus venustus 555
Rapistrum Linnaeanum II, 189
— rugosum II, 61, 62
Ratibida columnifera 317
Rauwenhoffia 248
Rauwolfia 251, 252
— Volkensii 251
Ravenala madagascariensis 211
Rawsonia reticulata 385
Razoumofskya 434
— cryptopoda 433
Reaumuria 540
Rebutia 276
— Fiebrigii 275
— minuscula 275
— pseudominuscula 275
— pygmaea 275
— Steinmannii 275
Recchia 531
Reichardia 309, 316
— picroides 309
— — Cupaniana 309

Reichardia picroides *var.* crassifolia 309
— — *var.* hypochoeriformis 309
— — *var.* integrifolia 309
— — *var.* leontodontiformis 309
Relbunium 507
Remirea 162
Renaultia 585
— Hemingwayi *Kidston** 585
Renealmia congolana 240
— rubro-flava 90
Reseda 115, 488
— glauca 488. — II, 186
— lutea 488. — II, 88
— myriosperma 488
— odorata 91
Resedaceae 91, 110, 488. — II, 403
Restio 238
— aridus 238
— humilis *Pill.* 238
— MacOwani *Pill.* 238
— Marlothii *Pill.* 238
— similis *Pill.* 238
— tabularis *Pill.* 238
— madagascariensis *Chermez.* 238
Restionaceae 238
Retama sphaerocarpa 699
Rhacoma 298
Rhacopteris 584, 605
— dichotoma *Kidst.** 584
— robusta *Kidst.** 584
Rhamnaceae 110, 119, 488, 489, 490. — II, 116
Rhamnella 119
Rhamnites Knowltoni 566
Rhamnus 102, 118, 120, 121, 489, 490, 667
— alaternus 489. — II, 168, 177
— bulgaricus II, 122
— cathartica II, 36, 154
— frangula 489. — II, 12
— Ludovici Salvatoris 667
— lycioides 667, 699
— oleoides 488
— — *var.* atlantica 488
— papuana 489
— pumila II, 177
— Purshiana 95, 489
— saxatilis 115
Rhamphicarpa 530
Rhamphicarpa tubulosa 523
Raphidiocystis 354
Rhaphidophyllum hystrix 235
Rhaphiostyles 397
— ferruginea 397
Rheedia 394
Rhetinangieae 598
Rhetinodendron Berterii 309
Rheum 85, 473, 475
Rhexoxylon 599
Rhinanthaceae 119
Rhinanthus crista galli 525
— minor 704
— Semleri II, 80
Rhinopteryx 97
Rhipidonema **N. A.** 11
Rhipsalidopsis *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— rosea 275
Rhipsalis 100, 277, 280
— aculeata 275
— Burchellii 275
— capilliformis 275
— Cassytha 275
— cereuscula 275
— coriacea 275
— cribrata 275
— crispata 275
— crispimarginata 275
— cuneata 275
— dissimilis 275
— elliptica 275
— floccosa 275
— gibberula 275
— gonocarpa 275
— grandiflora 275
— heteroclada 275
— Houlletiana 275
— jamaicensis 275
— leucorhaphis 275
— Lindbergiana 275
— Löfgrenii 275
— lumbricoides 275
— megalantha 275
— mesembrianthemoides 275
— micrantha 275
— Neves-Armondii 275
— oblonga 275
— pachyphora 275
— paradoxa 275
— pentaptera 275

Rhipsalis Pittieri 275
— platycarpa 275
— prismatica 275
— pulchra 275
— pulvinigera 275
— puniceo-discus 275
— ramulosa 275, 281
— rhombea 275
— rosea 275, 277, 280
— Roseana *Berger** 276
— Russellii 275
— Shaferi 275
— sulcata 275
— teres 275
— Tonduzii 275, 276
— trigona 275
— tucumanensis 275
— virgata 275
— Warmingiana 275
— Wercklei 276
Rhizocarpon **N. A.** 11
— Copelandi 3
— geographicum 1
— hyperboreum 3
Rhizophora 490
— mangle 490
— mucronata 490
Rhizophoraceae 490
Rhodamnia 452
Rhodea 584
— Eltringhami 584
— Feistmanteli 584
— Smithii 584
— sparsa 584
Rhododendron 109, 120, 125, 364, 365, 366, 367, 368, 422. — II, 86, 156
— *subgen.* Anthodendron 369
— baeticum II, 194
— Baileyi 364
— calendulaceum 53
— calocodon 364
— calophyllum 364
— calophytum 368
— cantabile 364
— catawbiense 364
— — *f.* insularis 364
— ciliicalyx 367
— Dalhousiae 367
— dendricola 364
— excellens 364
Rhododendron flavum 53
— hirsutum 71. — II, 87
— indicum 368
— — *var.* obtusum 368
— japonicum 53
— lapponicum II, 15
— liliiflorum 364
— Lindleyi 364
— luteum 53
— Lyi 364
— Maddeni 367
— — *f.* Dalhousiae 367
— maximum 364, 365
— megacalyx 364
— micranthum 367
— molle 53
— nudiflorum 53
— occidentale 53
— planetum 364
— polyandrum 364
— sinogrande 364
— strigillosum 368
— sulfureum 364
— supranubium 364
— sutchuense 368
— Williamsianum 364
Rhodoleia ovalifolia 395
— Teissmanni 696
Rhodomonas baltica 626
Rhodomyrtus 451, 452
Rhodothamnus 367
— chamaecistus II, 87
Rhodymenia palmata 622
Rhoeadales 91, 679
Rhoeadinae 37
Rhoeo discolor 662
Rhoicissus 561
— erythrodes 561
Rhopaloblaste 232
Rhopalopodium 487, 488
Rhopalostylis 232
— Cheesemanii 231
Rhus 97, 247, 248, 567
— Büttneri 246
— commiphoroides 246
— coriacea 246
— coriaria 691
— cotinus 691
— Dinteri 246
— diversiloba 247

Rhus glabra 57, 247, 710
— Marlothii 246
— Rangeana 246
— Stolzii 246
— toxicodendron 247, 248
— — vernicifera 247
— typhina 89
— viminalis 246
— Wellmannii 246
Rhynchanthera cacerensis 441
— corumbaensis 441
— coxinnensis 441
— linearifolia 441
— spicata 441
Rhynchoglossum 392
Rhynchophreatia 227
Rhynchosia 115, 412, 416
Rhynchosinapis 118
Rhynchospora 162, 163
— alba II, 143
— fusca 163. — II, 49, 54
Rhynchostegiella algerina *(Brid.) Broth.* II, 109
— compacta II, 21
Rhynchothecum 392
Rhynia 585, 593
Rhysotoechia 519
Rhytachne gracilis 173
Rhytidocaryum 123, 457
Riana 560
Ribes 51, 120, 523, 613
— alpinum II, 85
— — *var.* alpicola *Beck** II, 1
— cereum 521
— floridum 56
— nigrum II, 25
— rubrum 522
Riccardia 630
— pinguis 630
Riccia commutata II, 109
— Frostii II, 109
Ricciocarpus natans II, 109
Richardia angustiloba 156
— Rehmanni 156
Richardsonia 505, 507
— acutifolia 504
Richeria 378
Richeriella *Pax et K. Hoffm.* N. G. 378
Ricinodendron africanum 379
— Heudelotii 372
Ricinodendron Rautaneni 372
Ricinus 381, 649, 650, 657, 681, 696
— communis 376, 379
Ricotia 399
Riedelia 240
Rigiolepis 369
— borneensis 369
Rigiostachys connaroides 531
Rindera umbellata II, 2
Rinodina N. A. 11
— nimbosa 3
Rinorea 125, 557, 559, 560
— gaultheriiflora 555
— oblongifolia 557
Riseleya 379
Ritchiea 288
Rivea 102
Rivina 465
Robinia 123, 412, 422, 424, 567, 647, 701
— Ehrenbergii 417
— ferruginea 417
— pseudacacia 57, 410, 647, 691. — II, 158
Robinsonella 439
Robinsonia 327
— evenia 309
— Gayana 309
— gracilis 309
— macrocephala 309
— Masafuerae 309
— thurifera 309
Robiquetia 228
Rodgersia 522
Rollinia 249
Romneya Coulteri 461
Romulea Austinii 199
— bulbocodium 372
— insularis II, 202
Rondeletia 506, 507
Roodia digitifolia 244
Rosa 112, 116, 118, 120, 496, 498, 501, 641. — II, 208
— *sect.* Cinnamomeae 493
— *sect.* Gallicanae 493
— *sect.* Montanae 493
— *sect.* Pimpinellifoliae 493
— *sect.* Synstylae 493
— acicularis 497
— agrestis 498. — II, 70

Rosa Alberti 641
— arvensis 491, 492. — II, 70, 170
— — *var.* Buraeana II, 170
— Beggeriana 498
— canina 498. — II, 30, 70
— — *subsp.* vulgaris 491
— cinnamomea 491. — II, 70
— coriifolia II, 70
— dumetorum II, 70
— elliptica 491, 498
— gallica 491. — II, 70
— glauca 498. — II, 69, 70, 186, 187
— glaucifolia II, 106
— Javorkae II, 119
— Jundzillii II, 70
— lutea 495
— micrantha II, 70
— moschata 126
— palustris 491
— pendulina II, 69, 70
— phoenicea 491
— — *var.* kurdica *Naběl.** 491
— pimpinellifolia II, 69, 70
— pomifera II, 70
— recognita II, 106
— rubiginosa II, 70
— — *var.* Gremlii II, 70
— rubrifolia 641. — II, 70
— sericea *var.* pteracantha 499
— Sherardi II, 170
— spinosissima II, 158
— spinosissima × rubiginosa *f.* Cantiana II, 157
— tomentosa 491. — II, 69, 70, 158
Rosaceae 103, 113, 490, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 499, 500, 501, 503. II, 92
Rosales 113, 548
Rosanthus 937
Roscheria melanochaetes *Wendl.* 231
Roscoea 240
Rosiflorae 37
Rotala myriophylloides 436
— repens 436
— rotundifolia 436
Rottboellia 177
Roupala borealis 481
Rourea 331, 332
Roxburghiaceae 50
Rubiaceae 96, 97, 102, 103, 119, 126, 128, 503, 504, 505, 506, 507, 508
Rubia 505
— Olivieri 504
— — *var.* eburnea *Naběl.* 504
— peregrina II, 154
— velutina *Naběl.** 504
Rubiales 431
Rubus 109, 120, 492, 496, 501, 639. — II, 58, 78, 110, 151, 152
— allegheniensis 492
— angulosus 491
— apricus 491
— arcticus × idaeus 122. — II, 24, 31
— argutus 492
— Barkeri 491
— Bellardii II, 57
— caesius 491. — II, 129
— — *var.* aquaticus 491
— — *f.* glandulosus 491
— chamaemorus 491. — II, 12, 49, 127
— chlorothyrsus 491
— cuneifolius 492
— dumetorum II, 57
— flagellaris 492
— floridus 492
— frondosus 492
— fruticosus 494
— geoides 500
— gothicus 491
— hispidus 492
— humifusus 491
— idaeus 491, 493, 602. — II, 28, 68, 129
— macrostemon 491
— pyramidalis 492
— rudis II, 68
— saxatilis 492. — II, 87
— Scheutzii 495
— serrulatus 492
— setosus 492
— sulcatiformis 495. — II, 17
— suberectus II, 129
— thyrsanthus 495
— trivialis 492
— vitifolius 492
Rudbeckia 102
— laciniata II, 94

Rudgea 507, 509
Ruellia 100, 241, 243
— Blumii 241
Ruffordia Goepperti 608
Rumex 97, 127, 473, 474, 638. — II, 8, 122, 190
— abortivus II, 160
— abortivus × stenophyllus 476. — II, 106
— abyssinicus 476
— acetosa 474, 638, 670
— acetosa × scutatus 473
— acetosella 474, 670
— acutus II, 160
— aquaticus 473. — II, 159
— aquaticus × crispus 473, 475. — II, 33
— aquaticus × hydrolapathum 473. — II, 160
— aquaticus × obtusifolius 474. — II, 160
— Areschougii II, 160
— armoraciifolius 475. — II, 33
— auriculatus 473. — II, 159
— balatonus 472. — II, 160
— — Beweveri 472
— callianthemus II, 160
— confertus II, 31, 35
— conglomeratus 473. — II, 159
— conglomeratus × maritimus 474. — II, 160
— conglomeratus × obtusifolius II, 160
— conglomeratus × obtusifolius × stenophyllus II, 107
— conglomeratus × paluster 474. — II, 160
— conglomeratus × stenophyllus 474. — II, 160
— crispus 473, 670. — II, 139
— crispus × conglomeratus 474. — II, 160
— crispus × fennicus 475. — II, 94
— crispus × hydrolapathum 474. — II, 160
— crispus × obtusifolius 474. — II, 160
— crispus × paluster 474. — II, 160
— crispus × sanguineus 474. — II, 160
Rumex crispus × stenophyllus II, 94
— Degenii *Rich.** II, 94
— dentatus 472, 473. — II, 159, 161
— dentatus × maritimus 472
— dentatus × obovatus 473
— Didericae 472
— domesticus 122, 472, 473. — II, 159
— Dufftii II, 160
— dumosus 473
— fennicus 122, 473, 475. — II, 8, 17, 24, 159
— — *var.* gracillimus *Rech.** II, 94
— hagensis 472
— Henrardi II, 160
— heteranthos II, 160
— hungaricus II, 107
— hydrolapathum 473. — II, 158, 159
— hydrolapathum × obtusifolius 474. — II, 160
— hydrolapathum × confertus II, 107
— intercedens II, 94
— Kloosii 472
— limosus II, 160, 202
— maritimus II, 151, 183
— maritimus × obovatus 472
— maritimus × obtusifolius II, 160
— maritimus × paluster II, 160
— maritimus × stenophyllus 474. — II, 160
— maximus 474. — II, 160
— Niesslii II, 160
— obovatus 473. — II, 159
— obtusifolius 472, 473. — II, 159
— obtusifolius × odontocarpus 474. — II, 160
— obtusifolius × palustris II, 160
— obtusifolius × patientia 472, 474. — II, 160
— obtusifolius × sanguinens II, 160
— odontocarpus 472. — II, 24
— orientalis 472, 473. — II, 159
— paluster × stenophyllus 479. — II, 160
— patientia 473, 475, 659. — II, 159
— patientia × pulcher 472
— platyphyllus II, 160
— pulcher 473. — II, 177

Rumex Ruhmeri II, 160
— Sagorskii II, 160
— salicetorum *Rech.** II, 94
— sanguineus 473. — II, 159
— sanguineus × conglomeratus 474. — II, 160
— sanguineus × silvester 475. — II, 94
— Schreberi II, 160
— Schulzei II, 160
— scutatus II, 177
— Steinii II, 160
— stenophylloides II, 160
— Thellungii 473
— thyrsiflorus *var.* multilaceratus *Rech.** II, 93
— tuberosus *var.* taurocaucasica *Sirjaev** II, 122
— — *var.* typica *Sirjaev** II, 122
— upsaliensis 473
— Wachteri* II, 160
— Weberi II, 160
— Wirtgeni II, 160
Rupicapnos 461
Ruppia maritima 237
— rostellata II, 154
— spiralis II, 31
Ruprechtia 474, 475
Ruscus 208
— aculeatus 207
Rustia 507
Ruta divaricata II, 190
Rutaceae 103, 110, 119, 509, 510, 511
Ryssopteris microstema 437

Sabal haeringiana 571
— minor 235
— palmetto 231, 256
Sabia japonica 511
Sabiaceae 511
Sabicea 508
Saccharomycodes Ludwigii 652
Saccharum 175, 176, 177, 634
— officinarum 186, 634
— spontaneum 634
Sacciolepis 185
— curvata 173
Saccoglottis 566
— amazonica 397
— gabonensis 396
Saccoglottis tertiaria 566
— verrucosa 396
Saccolabium 228
— longifolium 223
— tenellum 216
— Wightianum 223
Saccopetalum 248
Sagedia 10
Sagenopteris 582
Sageretia 489
Sagina ambigua II, 186
— fasciculata II, 178
— maritima II, 30
— nodosa II, 42
— pilifera II, 202
— procumbens 297
Sagittaria 57. — II, 86
Sahagunia 449
Sakersia 442
Salacia 109, 396
— bipindensis 396
— — *var.* obovata 396
— grandiflora 396
— papuana 396
— simtata 396
Salicaceae 116, 511, 513, 515, 516, 517
Salicaria 436
Saliciflorae 37
Salicornia dolichostachya 302. — II, 152, 156
— herbacea *L.* 300, 301. — II, 40, 57, 172
— peruviana 302
Salix 512, 513, 514, 516, 567. — II, 86, 176
— aegyptiaca 512
— alba 512, 516. — II, 147
— anglorum 515
— arbusculoides 516
— arbutifolia 122
— arctica 511, 512
— — *f.* nana 511
— arctica × chloroclados × glauca 511
— arctica × glauca 511
— argyrocarpa 516
— aurita II, 147
— aurita × cinerea 513
— babylonica 64
— candida 516

Salix capensis 512
— caprea II, 147
— chloroclados 511
— chloroclados × glauca 511
— chloroclados × glauca × uva ursi 511
— cinerea 514. — II, 97, 147
— Czakoi *Javorka** II, 101
— crateradenia 512
— dasyclados II, 46
— depressa II, 54
— Dielsiana *Suksd.** 517
— elegantissima II, 106
— fragilis II, 147
— fragilis × cinerea 513. — II, 176
— gariepina 512
— Geyeriana 517
— glauca 512
— groenlandica 512
— hastata II, 191
— herbacea 511, 512. — II, 11
— hirsuta 512
— Humboldtiana 515
— Hutchinsii 513
— lanata II, 34
— lapponum II, 130
— Maccalliana 516
— Matsudana 98
— mucronata 512
— myrsinites 122. — II, 35
— myrtilloides 566
— negata *P. Fourn.** 513. — II, 176
— nigra 517
— obtusata 516
— ovalifolia 515
— pedicellaris 517
— pentandra 517. — II, 147
— polaris 516
— purpurea II, 143, 147
— pyrenaica II, 178
— pyrifolia 516
— repens 517. — II, 174
— reticulata 511, 512, 515. — II, 186
— Richardsonii 515
— rosmarinifolia II, 31
— Russeliana 516
— safsaf 512
— serissima 515
— silesiaca × rosmarinifolia II, 101
— triandra 517, 644. — II, 147
Salix uva ursi 512
— viminalis II, 147
— Wilmsii 512
— Wolfii 516
— Woodii 512
Salpichroa origanifolia II, 187
Salpiglossis sinuata 534
Salsola 97, 302
— arbusculaeformis 300
— crassa 300
— ferruginea 300
— kali 699
— Korshinskyi 300
— lanata 300
— laricifolia 300
— soda 300
— tragus *var.* pseudotragus *Arèn.* II, 166
— vermiculata 699
Salvadora oleoides 517
— persica 517
Salvadoraceae 517
Salvia 114, 118, 182, 400. — II, 201
— clandestina II, 66
— lavandulaefolia 699
— Marquandii II, 172
— nemorosa II, 97
— pratensis 692
— sclarea II, 57
— silvestris II, 13
— Thomasii 399
— Thomasii × officinalis 391
— triloba 399
— verbenacea II, 188
— verticillata II, 202
Salvinia 580
— natans 648. — II, 54
Samaropsis Etheridgei 606
Sambucus 288. — II, 208
— Eberhardtii *Dang.** 288
— ebulus 126, 288. — II, 144
— kamtschatica 289
— nigra 126, 288, 691
— racemosa 289. — II, 17, 64, 125
— — *subsp.* dahurica 289
— — *subsp.* euracemosa 289
— Rehderana 288
Samolus II, 59
— repens 480
— valerandi II, 65, 93, 151, 166

Samyda 386
Samydaceae 51, 386
Sanchezia 241
Sandersonia 68, 665
Sandoricum indicum 48, 50, 443
— Koetjape 48, 50
— radiatum 443
— nervosum 48, 50
Sanguisorba albanica *Jav.** II, 119
— minor *subsp.* dictyocarpa 492
— officinalis 492. — II, 149
Sanicula 550
— carnerosana 546
— europaea 684. — II, 27, 34, 49
Sanio 671
Sansevieria canaliculata 207
— cylindrica 207
— guineensis 207
— Kirkii 207
— longiflora 207
— sulcata 207
— Stuckyi 207
Santalaceae 518
Santalina madagascariensis 506
Santaloides 332
Santalum album 518
— fernandezianum 518
Santiriopsis trimera 266
Sapindaceae 110, 518, 519
Sapindales 113
Sapindopsis 564
— belvederensis 564
Sapindus 519
Sapium 381
— ellipticum 372
— oblongifolium 372
Saponaria 296. — II, 115
— alluvionalis II, 115
— bellidifolia II, 115
— glutinosa II, 115
— nana II, 115
— officinalis II, 52, 88, 115
— suffruticosa 290
— tridentata 296
Sapotaceae 103, 119, 126, 519
Sapphoa *Urban* **N. G.** 128, 243
Sapranthus 249
Saprolegnia 629
— dioica 629
Saprosma 506
Saracha *sect.* Adenosaracha 532
— *sect.* Eusaracha 532
— stapelioides 532
Sarcanthus Merrillianus 216
Sarcobatus vermiculatus 301
Sarcocaulon rigidum 389
Sarcocephalus 508
Sarcochilus 228
Sarcococca 632
— ruscifolia 266, 676
Sarcodes sanguinea 466
Sarcolobus globosus 255
Sarcophagophilus **N. A.** 103
Sarcopodium Lyonii 216
Sarcopteryx 518
Sargassum 625
Sargentia 510
Sarmentaceae 119
Sarothamnus scoparius 410, 423, 518. — II, 108, 114
Sarracenia II, 82
Sarraceniaceae 113, 521
Sasa paniculata 193, 254
Sassafras 404, 564, 567, 571
— sassafras 43
Sassafridium 404
Satureia 102, 401, 402
— Biroi *Jav.** II, 207
— hortensis 400
— spinosa II, 207
— suaveolens *var.* acinoides *Fiori et Beg.** II, 200
Satyrium bicallosum 216, 220
— hircinum II, 176
Saurauia 358
— altissima 358
— callithrix 358
— euryolepis 358
— Hoeveniana 358
— lepidocalyx 358
— oligolepis 358
— — *var.* squamosa 358
— polypoda 358
— Schwarzii 358
— tristyla 358
— — *var.* celebica 358
— Warburgii 358
— Wawaroentoi 358
— Wigmannii 358
Sauromatum guttatum 156

Sauropodinae 379
Sauropus 379
Saururaceae 521
Saururus 521
Saussurea 109, 314, 318, 323
— alpina II, 13, 186
— — *var.* meidensis *Beauv.** II, 73
— discolor II, 124, 187
— humilis 309
Sauvagesia erecta 454, 455
Savia 379
Savignya 348
Savignyinae II, 8
Saxegothea conspicua *Lindl.* 133
Saxifraga 109, 522
— *sect.* Boraphila 522
— *sect.* Cryptomorpha *Johns.** 522
— aizoides 521
— aizoon 521. — II, 64, 176
— ajugaefolia II, 186
— androsacea 521. — II, 186
— aphylla 521
— ascendens 521
— aspera 521
— — *subsp.* bryoides 521
— — *subsp.* elongata 521
— biflora 521
— bronchialis 521
— Burseriana 521. — II, 93
— caesia 521. — II, 72
— carpatica II, 122
— cernua 521
— chrysantha 521
— cotyledon II, 11
— cuneifolia × rotundifolia 522
— decipiens II, 164
— eriophora 522
— exarata 521
— firmata 521
— geranioides 521
— Gormani 523
— hirculus II, 46, 47
— hypnoides II, 167
— longifolia II, 167
— macropetala 521
— moschata 521
— oppositifolia 521. — II, 68
— — *subsp.* arctoalpina 521
— paradoxa 521
— planifolia II, 72, 97
Saxifraga pubescens 521
— rivularis II, 11
— rotundifolia 521
— — *f.* crenifolia *Beck** II, 1
— Rudolphiana 521
— Seguierii 521
— sibirica II, 136
— stellaris 521. — II, 157
— umbrosa 661
Saxifragaceae 102, 113, 125, 521, 522, 523
Saxifragales 113
Scabiosa 98, 358, 359. — II, 187
— Beauverdiana *Paléz.** II, 187
— canescens *var.* virens 358
— — *var.* virens × columbaria *var.* pachyphylla II, 187
— caucasica II, 66
— columbaria II, 44
— — *var.* corsica *Litard.** II, 202
— — *var.* pachyphylla 358
— — *var.* pseudo-lucida II, 73
— cretica II, 202
— maritima II, 186
— suaveolens II, 61
— ucrainica II, 120
Scaevola Koenigii 393
— Lauterbachiana 393
Scandix Fedtschenkoana 546
— hispanica II, 182
— pecten veneris II, 40
Scaphosepalum 222
Scaphospora 623, 624
Scaphyglottis 227
— Jimenezii 227
Schaefferia 126, 298
Schaeffleria racemosa 459
Schefflera 129, 253, 254
— venulosa 253
Scheuchzeria 601
— palustris 238. — II, 13, 39, 97, 98
Scheuchzeriaceae 50, 238
Schima 177
— nervosum 173
Schimpera 350
Schindleria 465
Schinus 248
— molle 246
Schismatoglottis 100, 156
— picta 156

Schiwereckia podolica II, 130
Schizachyrium 191
— inclusum 173
— ursulus 173
Schizaea fistulosa 30
Schizaeaceae 18
Schizandra 437
Schizocapsa plantaginea 238
Schizocasia Regnieri 150
Schizocentron elegans 441
Schizoneura 588
Schizopetalum 350
Schizophragma 109
Schizostachyum 176, 177, 181
Schizothrix 606
Schizozyga 251
Schkuhria pinnata 309
Schlumbergera 277
Schmidtottia *Urban* N. G. 507
Schoenoxiphium 163
Schoenus nigricans II, 55
Schoepfia 457
Schoutenia ovata 542
Schouwia 348
Schrameckia *Danguy* N. G. 444
Schtschubowskia meifolia 546
Schumanniophytum magnificum 504
Schuurmansia 555
Schweinitzia 467
Schwenkia 536
Sciadopitineae 137, 574
Sciadopitys 137
— verticillata *Sieb. et Zucc.* 133
Sciadopitytes 574
— Hallei 574
— macrophylla 574
— scanica 574
— scotica 574
Sciaphila 239
Scilla 160
— autumnalis 206
— bifolia II, 131
— bithynica II, 123
— japonica 209
Scindapsus 156
Scirpus 110, 165
— compressus II, 12
— mamillatus *Lindb. fil.* 122. — II, 83
— maritimus II, 57, 126, 151
Scirpus Michelianus II, 52
— palustris 122
— parvulus II, 36
— pedicellatus 166
— riparius *Presl var.* paschalis *Skottsb.* 162
— rufus II, 16
— uniglumis 122. — II, 16, 26
Scitamineae 37
Scleranthus dichotomus *var.* serpentini II, 49
Scleria 677
— Baroni 163
Sclerocactus *Bitt. et Rrose* N. G. 277
— polyancistrus 275
Sclerocarpus phyllocephalus 309
Sclerocarya caffra 246, 247
Sclerochiton 129
Sclerochloa 184
— distans II, 151
— maritima II, 151
— procumbens II, 151
Sclerolobium 416, 417
Sclerostachya 177
Scolopendrium vulgare 30
— — *var.* undulatum 30
Scolopia 386
— Ecklonii 386
— Engleri 386
— Gerardii 386
— rhinanthera 385
— theifolia 385
— Zeyheri 386
Scolosanthus 507
Scoparia dulcis 530
Scoparius 518
Scopolia 535
— carniolica 535
Scopulophila 118
Scorpiurus muricatus II, 186
Scorzonera 101, 323
— austriaca II, 73
— cretica II, 207
— humilis II, 39
— Jacquiniana *f.* integrifolia *Novak** II, 103
— purpurea II, 49, 126
Scottellia 386
— leonensis 386
— macropus 386

Scotellia orientalis 386
Scrophularia 526, 528. — II, 13, 171
— alata II, 13
— aquatica II, 148
— auriculata II, 13
— Balbisii *var.* verticillata II, 168
— canina II, 13
— chrysantha II, 13
— Ehrharti II, 61
— lucida II, 202
— Neesii II, 91
— nodosa 526. — II, 13, 105
— — *var.* decurrens II, 179
— orientalis II, 13
— pectinata 528
— peregrina II, 13
— Scopolii II, 13
— scorodonia II, 13
— vernalis 527. — II, 13, 40, 42
Scrophulariaceae 96, 97, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529
Scutellaria 102, 400
— alpina II, 72
— altissima II, 136
— baicalensis 402
— galericulata II, 60, 185
— minor II, 174
Scytopetalaceae 53
Scytopetalum Klaineanum 530
Sebaea 388, 389
Sebastiania 381
— inopinata 372
Secale 194
— cereale 175, 181, 636
— montanum 182
Sechium edule 354
Secretania 378
Securidaca 472, 707
— longepedunculata 472, 669
Securinega 113
Sedum 109, 115, 339, 340, 341
— acre 336, 341. — II, 88, 178
— — *subsp.* genuinum II, 178
— — *var.* majus 336
— adenotrichum 336
— Adolphi 336, 339
— aizoon 336
— — kamtschaticum 336
— alamosanum 336
— Alberti 337
Sedum alboroseum 337
— album 337. — II, 170, 187
— — *var.* micranthum 337
— — — *subvar.* chloroticum 337
— allantoides 337
— alpestre 337
— alsinefolium 337
— altissimum 337. — II, 188
— ambiguum 337
— amecamecanum 337
— amplexicaule 337
— Anacampseros 337
— anglicum 337. — II, 176
— annuum 337
— anopetalum 337. — II, 188
— atratum 337
— atuntsuense 337
— Barnesianum 337
— bellum 337
— bhutanense 337
— boloniense 341
— Bourgaei 337
— brevifolium 337
— — *var.* quinquefarium 337
— bupleuroides 337
— caespitosum 337
— cauticolum 337
— Celiae 337
— Cepaea 337
— Chaneti 337
— Chauveaudii 337
— Cockerellii 337
— coeruleum 337
— compactum 337
— compressum 337
— concinnum 337
— confusum 337
— crassipes 337
— — *var.* cholaense 337
— Cretini 337
— cupressoides 337
— cyaneum 337
— dasyphyllum 337. — II, 178
— — *var.* Sündermannii 337
— dendroideum 337
— diffusum 337
— discolor 337
— divergens 337
— diversifolium 337
— Douglasii 337

Sedum Drucei 340
— dubium 337
— dumulosum 337
— ebracteatum 337
— Ellacombianum 337
— elongatum 337
— Ewersii 337
— — *var.* homophyllum 337
— fabaria 337
— fastigiatum 337
— floriferum 337
— formosanum 337
— glaucum *f.* glabrum *Beck** II, 1
— glabrum 337
— gracile 337
— griseum 337
— guadalajaranum 337
— gypsicolum 337, 699
— heterodontum 337
— himalense 337
— hirsutum 337
— hispanicum 337
— — *var.* minus 337
— — *var.* polycephalum 337
— horridum 337
— humifusum 337
— hybridum 337
— indicum 337
— — *var.* densirosulatum 338
— — *var.* yunnanense 338
— japonicum 338
— kamtschaticum 338
— Kirilowii 338
— lancerottense 338
— Leblancae 338
— lenophylloides 338
— Leveilleanum 338
— Liebmannianum 338
— lineare 338
— — *var.* robustum 338
— longicaule 338
— longipes 338
— longistylum 338
— Lydium 338
— macrocarpum 338
— magellense 338
— maximum 338
— mekongense 338
— mellitulum 338
— mexicanum 338
Sedum Middendorffianum 338
— — *var.* diffusum 338
— monense 338
— monregalense 338
— multicaule 338
— multiceps 338
— Nevii 338
— — *var.* Beyrichianum 338
— nudum 338
— Nussbaumerianum 339
— nutans 338
— oaxacanum 338
— oreganum 338
— orichalcum 338
— oxypetalum 338
— pachyphyllum 338
— Palmeri 338
— pentandrum II, 190
— pilosum 338
— polyrhizum 338
— populifolium 338
— potosinum 338
— praealtum 338
— Praegerianum 338
— primuloides 338
— proponticum 338
— pruinatum 338
— pseudospectabile 338
— pseudo-Stapfii 338
— pulchellum 338
— purpureoviride 338
— reflexum 338
— — *var.* cristatum 338
— retusum 338
— rhodantum 338
— rhodiola 339
— rhodocarpum 338
— robustum 338
— roseum 338
— rotundathum 338
— rubens 338
— rubroglaucum 338
— rupestre 338. — II, 27
— sarmentosum 338
— Selskianum 338
— Semenowii 338
— sempervivoides 338
— sexangulare 338
— Sieboldii 338
— Someni 338

Sedum spathulifolium 338
— spectabile 338
— spurium 338, 399
— — *f.* praecox 339
— — *f.* typicum 339
— Stahlii 338
— Stapfii 338
— stamineum 338
— stellatum 338
— stenopetalum 338
— Stephani 338
— Stevenianum 338
— stoloniferum 339
— Střibrnyi 339
— Taqueti 339
— Tatarinowii 339
— Telephium 339. — II, 39, 147
— — *subsp.* purpureum 339
— ternatum 339
— — *var.* minus 339
— tibeticum 339
— Treleasei 339
— trientaloides 339
— trifidum 339
— variicolor 339
— venustum 339
— versadense 339
— verticillatum 339
— villosum 339. — II, 11
— viscosum 339
— Wettsteinii 341
— Wrightii 339
— yosemitense 339
— yunnanense 339
— — *var.* valerianoides 339
— Zentaro-Tashiroi 339
Seidelia firmula 372
— triandra 372
Selagineae 125
Selaginella 17, 140, 650. — N. A. 33
— apoda 27
— apus 29, 30
— borealis 29, 30
— denticulata 29, 30. — II, 199
— Douglasii 29, 30
— helvetica 29, 30
— lepidophylla 27
— Ludoviciana 29, 30
— Mariesii 29, 30
— mongolica 29, 30
Selaginella nipponica 29, 30
— pumila 16
— rupestris 29, 30
— Savatieri 29, 30
— selaginoides 29, 30. — II, 17
— serpens 660
— spinulosa II, 111
— Standleyi 27
— uliginosa 680
— Watsoni 27
Selaginellaceae 27
Selaginelleae 19
Selenia 349
Selenicereus Nelsoni 275
Selinocarpus 453
Selinum 549
— carvifolium II, 64, 177
— cnidiifolium 548
Selkirkia Berteri 265
Semele 208
— androgyna 115
Sempervivum arachnoideum 339
— hirtum II, 198
— montanum II, 118
— tectorum *subsp.* alpinum 339
— urbicum 115
— Wulfenii 339
Senebiera didyma II, 187
Senecio 102, 103, 115, 118, 127, 310, 314, 316, 322, 323, 327, 328, 643. — II, 193
— aberrans 309
— adnivalis 309
— aridus 309
— bayonensis II, 193
— bellidioides 329
— fluviatilis II, 52
— blitoides 309
— carniolicus 309
— dimorphophyllus 309
— Fuchsii II, 20
— gonocladus 330
— Haastii 329
— Holmii 309
— jacobaea II, 25
— keniensis 315
— korabensis *Jav.** II, 119
— lagopus 329
— lophophyllus 309
— macrophyllus II, 133

Senecio Medley-Woodii 309
— paludosus II, 94
— Pennellii 309
— praecox 309, 679
— rotundifolius 309
— rupestris II, 203
— samnitum *f.* glabratus *Fiori et Beg.** II, 200
— saxifragoides 309, 329
— stapeliaeformis 309
— southlandicus 329
— subalpinus II, 129
— subglomerosus 309
— sylvicolus 309
— tenuifolius II, 106
— umbrosus II, 133
— vernalis 317
— viscosus II, 12
— viscosus × vulgaris 325. — II, 152
— vulgaris 321, 327, 644
— — *var.* crassifolius II, 185
Sepalosaccus *Schlecht.* N. G. 227
Sepikea *Schlecht.* N. G. 392
Septaspis 192
Septoria 706
Sepularia perfoliata 285
Sequoia 135, 140, 566, 569, 582, 705
— condita 564
— Couttsiae *Heer et Hordle* 135, 569, 577
— gigantea *Torr.* 133, 146, 147
— Langsdorfi 571, 574
— sempervirens *Endl.* 133, 147, 564, 702
— Tournalii 564
Sequoioxylon 603
— dakotense 604
— laramense 604
— montanense 604
Serapias 226. — II, 8, 179
— cordigera *var.* pallens II, 206
— gregaria II, 179
— lingua 218, 223. — II, 179, 180
— lingua × Anacamptis pyramidalis II, 145
— longipetala II, 122, 199
— parviflora II, 179
Serapicamptis Forbesii *Godf.** II, 145
Sericodes 562
Sericotheca 501
Serissa 505
Serjania 519
Serratula microcephala 319
— tinctoria II, 80
Sersalisia 520
Sesamum indicum 464
Sesban 423
— sesban 410
Sesbania 417
Sesbanianae 423
Seseli annuum II, 63
— filifolium II, 124
— grandivittatum 549
— libanotis II, 198
— montanum 547
Sesleria coerulea II, 56, 168
— gigantea II, 118
— microcephala 188. — II, 182
— tenuifolia *f.* longearistata II, 121
Sessea 532
Sesseopsis 532, 533
— vestioides 533
Sesuvium crystallinum 245
Setaria 45, 101, 184
— glauca II, 170
— italica 190, 194
— viridis II, 204
Setchellanthus 287
Seychellaria 239
Shorea 359, 360, 669
— Koordersii 359
— macroptera 359
— robusta 360
Sibbaldia 496
— parviflora II, 120
— procumbens 492. — II, 11
— tetrandra 498
Sicyos 351
Sida 439, 440
— capensis *var.* canescens 438
— chrysantha 438
— cordifolia 438
— Dinteriana 438
— longipes 438
— ovata 438
— rhombifolia 438
— spinosa 438
Sidalcea rosea × Hibiscus syriacus 438
— stellulata 438
Sideritis 400. — II, 193

Sideritis hirsuta × incana 400. — II, 193
— hyssopifolia II, 175
— Paui *Font Quer** 400. — II, 193
— Pauli *Pau** II, 195
— spinulosa II, 193
— taurica II, 123
Siderocapsa 663
Sideroxylon 520
— *sect.* Calvaria 520
— Gerardianum 520
— Koordersii 519
— stipulatum 520
Siebera 293
Siegesbeckia 323
— orientalis 313. — II, 199
Sieglingia decumbens II, 12, 42
Siemensia *Urban* **N. G.** 507
Sieversia 495
— montana 492
— Rossii 492
Silaus 128
— pratensis II, 176
— tenellus *Vel.** II, 124
— virescens II, 119
Silene 50, 115, 296, 297, 675. — II, 142, 161
— alpestris 295
— Bolivari II, 195
— chlorantha II, 49
— conica *L.* II, 142
— dichotoma II, 17, 40, 57, 60, 161
— inflata 84, 692
— macrantha 295
— maritima II, 161, 189
— nutans II, 12, 164
— otites II, 49, 53, 61
— paradoxa II, 52
— portensis II, 190
— quadridentata 295
— quadrifida II, 187
— Roemeri II, 119
— rupestris *var.* caespitosa II, 73
— saxifraga II, 203
— — *var.* Lojaconi *Lac.** II, 202
— stricta 290
— tagadirtensis 290
— tatarica II, 35
— trinervia II, 114
— Vandasii 290
Silene viscariopsis II, 126
— wolgensis II, 136
Siler trilobum II, 56
Simaruba 531
— haitensis 566
— veracruziana 567
Simarubaceae 110, 530, 531
Simmondsia 267
Simonisia 100
Sinapis 349
— alba 95
— arvensis *var.* Schkuhriana *(Reichenb.) Beck* 343
— turgida II, 161
Sindora 421
— Wallichii 410
Sinolimprichtia *Wolff* **N. G.** 550
Sinowilsonia 120
Sipanea 507
Siparuna 444, 445
Siphanthera ramosissima 441
Siphonanthus trichotomus 553
Siphula **N. A.** 11
Sison ammi 550
— amomum II, 180
Sisyrinchium 98, 344, 345, 350
— angustifolium II, 133
Sisymbrium altissimum II, 147, 161, 206
— austriacum II, 59
— canescens II, 88
— columnae II, 175
— erysimoides 343
— juncinum II, 131
— Loeselii II, 17
— orientale II, 60
— pannonicum II, 188
— supinum II, 177
— wolgense II, 13
Sitanion 126
Sium latifolium II, 42, 43, 60, 62, 163, 179
Skimmia 120, 510
Sloanea 362, 542
Sloetia minahassae 445
Smilacina 208
Smilax 67, 120, 209
— aspera 66
— ornata 204
Smithia 97, 676

Smyrnium olusatrum II, 170, 186, 187, 189
— perfoliatum II, 171, 189
Smythea 489
Sobolewskia 350
Soja 413
— hispida 416
— ussuriensis 416
Solanaceae 96, 103, 119, 531, 532, 534, 535, 536
Solandra paraensis 531
Solanum 103, 115, 533, 534, 535, 552
— *sect.* Afrosolanum 532
— *sect.* Gonatotrichum 532
— *sect.* Leiodendron 532
— *sect.* Tuberarium 532
— chomatophilum 532, 533
— gracile II, 161
— lycopersicum 535
— masafueranum 531
— nigrum 532
— nitidibaccatum 531
— rostratum II, 21
— sisymbriifolium 531
— suffruticosum II, 166
— torvum 531
— triflorum 531
— tuberosum 61, 536
Soldanella 479
Solenanthus 118, 265
— lanatus 263
— scardicus II, 116
— tubiflorus 263
Solenidium 221
Solenostemma Argel 257
Solidago 115
— emarginata 309
— virga aurea 692
Solisia 277
— pectinata 275
Solmsia 541
Solms-Laubachia 109
Solonia *Urban* N. G. 128
Sonchus 102
— arvensis 57. — II, 181
— asper II, 34
— maritimus 699
— tenerrimus II, 186
— uliginosus 324
Sonnea 265
Sonneratia ovata *Back.** 98
Sonneratiaceae 536
Sophora 422
— coreensis *Nakai* 119
— fernandeziana 411
— flavescens 424
— grandiflora 411
— japonica 420
— Korolkowii 413
— Macnabiana 411
— masafuerana 411
— microphylla 411
— Reedeana 411
— tetraptera 411
— toromiro 411
Sopubia 530
Sorbus 109
— aria II, 16, 27
— ancuparia *L. var.* aquilonaris *E. Wolf** 503. — II, 36
— chamaemespilus II, 130
— fennica II, 16
— Mougeotii *subsp.* austriaca II, 94
— sambucifolia 129
— scandica 503
— suecica II, 11
— thianschanica 129
— — *var.* pulcherrima 129
— torminalis II, 129
Sorghum 187
— halepense 175. — II, 169
Soulamea terminalioides 530
Souroubea 440
Southbya nigrella II, 148
Spadiciflorae 37, 123
Sparaxis grandiflora 200
Sparganiaceae 130, 238
Sparganium 50, 238. — II, 19
— *subgen.* Melanosparganium *Holmberg** II, 19
— *subgen.* Xanthosparganium *Holmberg** II, 19
— androcladium 238
— angustifolium 238
— chloracarpum 238
— fluctuans 238
— hyperboreum 238
— minimum 238. — II, 20, 94
— neglectum II, 153
— simplex II, 60

Sparganium submuticum II, 35
Spartina 178
— alterniflora *Loir.* 178. — II, 172
— glabra *Muhlb.* 178
— — *var.* pilosa *Merr.* 179
— — *var.* Townsendi *(Groves) Chev.* 178. — II, 172
— juncea *Willd.* 178. — II, 172
— Neyrauti *Fouc.* 179
— stricta *Lois.* 178. — II, 172
— Townsendi 178, 192, 193, 195, 196, 198. — II, 156, 157, 170, 171, 188, 190
Spartium junceum 411. — II, 177
Spathiphyllum 56, 100
Spathodea 263
Spathulopteris 584
Specularia speculum II, 52
Spergula 292
— arvensis 292
— marginata II, 20
— sativa 292
— vernalis *var.* palaeomarchica II, 54
Spergularia 295
— confertiflora 297
— Dillenii 699
— marina II, 36
— salina II, 55, 57, 126
— marginata *Kitt.* II, 150
— — *var.* glandulosa *Druce f.* glabrescens *Pugsl.** II, 150
— rubra 290
— rupestris II, 158
Spermacoce 507
Spermophyta 123
Sphacelaria fusca 626
Sphaeralcea 439
Sphaerobolus stellatus 628
Sphaerocarpus 630
Sphaerocodium Bornemanni 568
Sphaerocoryne 102
Sphaerophysa 427
Sphaeropsideae 628
Sphaerulina 703
Sphagnum II, 53, 139, 153, 156
— fuscum II, 14
— molle II, 22
Sphenoclea 287
Sphenodesme pentandra 553
Sphenolepidium 568
Sphenolepis arborescens *Chow** 570
— elegans 570
Sphenophyllales 18
Sphenophylleae 19
Sphenophyllum 608
— myriophyllum 568
— sinocoreanum 608
— speciosum 606
Sphenopteridium 594
— Schimperi 594
— speciosum 584
Sphenopteris 579
— adiantoides 564
— amoenaeformis 584
— Arberi 584
— bermudensiformis 584
— Cantiana 584
— clavigera 584
— condrusorum 576
— corifolia 584
— cymbiformis 584
— derbiensis 584
— dicksonioides 578
— elegans 564
— Ettingshauseni 584
— Fentoniana 584
— filiformis 584
— flabellifolia 584
— Gibbelsi 579
— Kirkbyi 584
— Kukukiana *Goth. et Nagalh.** 579
— Lamarkiana 584
— mira 584
— Moyseyi 584
— obtusiloba 584
— pecopteroides 584
— pseudofurcata 584
— selbyensis 584
— Sewardi 584
— Stonehousei 584
— Taitiana 584
— tenuifolia 584
— truncata 584
— Vernoni 584
Sphinctrina **N. A.** 11
Sphyropteris 569, 585
— Frankiana 569
Spigelia 431, 432
— polystachya 432
Spinacia 639

Spinacia oleracea 639
Spinifex hirsutus 174
— squarrosus 181
Spiraea 496, 501
— decumbens 498
— lancifolia 498
— media II, 93
— salicifolia II, 108
— ulmaria II, 173
Spiranthes aestivalis II, 202
— autumnalis 220. — II, 49
— obliqua *J. J. Sm.* 216
— papuanus *Schltr.* 216
— Romanzoffiana 227. — II, 153
— spirata *Hoehne* 216
— Ulaei *Cogn.* 216
Spiroceratium *Wolff* **N. G.** II, 197
— Bicknellii *Wolff* II, 197
Spirodela 666
— polyrrhiza 58. — II, 163
Spirogyra 624, 648, 654, 657, 664
— calospora 624
— mirabilis 624
Splachnum sphaericum 630
Spondianthus 378
Spondias 248
Spondiopsis trifoliata 246
Spondylostrobus Smythii 588
Sporangites huronensis 607
Sporobolus 183, 191
— asper 191
— Berteroanus 191
Sporocarpon 590
Sporopodium **N. A.** 11
Squamaria **N. A.** 11
Stachyospermae 145
Stachys 50, 114
— aculeolata 401
— alpina II, 119
— ambigua II, 151
— annua II, 36
— — *var.* glareosa *Beauv.** II, 72
— arvensis II, 85
— Dörfleri II, 118
— germanica 400. — II, 99
— grandiflora *var.* superba 403
— heraclea II, 202
— Kümmerleana II, 119
— lanata 403
— palustris × silvatica II, 57
Stachys recta II, 169
— — *f.* psammophila *Fiori et Beg.** II, 200
— silvatica II, 144
— — *var.* immaculata II, 144
— trapezuntica 292
Stachytarpheta 555
Stachyuraceae 536
Stachyurus 536
Stackhousiaceae 537
Stanfordia 346
Stangeria 150, 674
Stanleya 349
Stanleyella 346, 347
Stapelia 103, 256
— Gettleffii 255, 257
— tsomoensis 255
Staphylea 537
— holocarpa 537
Staphyleaceae 110, 537. — II, 116
Statice 471
— anfracta *Salmon** 470, 471. — II, 121
— armeria II, 39, 42
— aurea 471
— binervosa II, 148
— cancellata 471
— caspia 470
— dichotoma 699
— Gmelini 470
— limonium 471. — II, 40, 149
— — *var.* hallandica *Neum.* 471. — II, 22
— minuta *var.* microphylla II, 166
— occidentalis 471. — II, 188
— reticulata II, 148
— vestita *Salmon** 470, 471. — II, 153
Stauranthus 510
Steganthera 444
Stegnosperma 465
Stelis 217, 225, 226
— itatiayae *Schltr.* 216
Stellaria 295
— crassifolia II, 42, 47
— — *var.* brevifolia II, 31
— Dilleniana II, 42
— longipes 292
— media 292. — II, 19
— media *var.* alpicola II, 84

Stellaria media *var.* major 296
— — *var.* glutinosa II, 103
— neglecta 296
— palustris II, 177
— umbellata 290
— umbrosa II, 151
Stellera chamaejasme 541
Steloxylon 599
Stemodiopsis 524
Stemonaceae 238
Stemonorus 123
Stenachaenium 319
Stenandrium 243
Stenanthium 126
Stenochlaena **N. A.** 34
Stenocoelium villosum 546
Stenodiptera 549
Stenomyeleae 598
Stenopteris 604
Stephania 102, 444
Stephanomeria 115
Sterculia 537, 538, 564, 676
— leguminosacea 537
— mhosya 537
— quinqueloba 537
— rhynchocarpa 537
— rubiginosa 537
— tomentosa 537
— Wilcoxiana 566
— Zastrowiana 537
Sterculiaceae 103, 110, 537
Stereocaulaceae 5
Stereocaulon **N. A.** 11
Stereosanthus 314
Stereospermum 97
Stereum purpureum 702
Steriphoma clemoides 287
Stevia 100, 325
Stictocardia 335
Stigmaphyllon 437
Stigmaria 589
— bacupensis 589
Stilbocarpa Lyallii 253
— polaris 253
Stillingia 381
Stilpnopappus 319
Stipa 118, 184, 185, 191, 192
— capillata II, 49, 61
— fernandeziana 174
— gallica *f.* asperrima *Sirjaev** II, 122
Stipa horridula 174
— Lessingiana II, 139
— Neesiana 174
— pennata II, 8, 126
— pulcherrima II, 136
— sareptana II, 134
— Zaleskii II, 139
Stoebe 321
Stranvaesia 493
Stratiotes 569
— acuticostatus 569
— aloides 155
— headonensis 569
— kaltennordheimensis 569
— neglectus 569
— thalictroides 569
— Websteri 569
Strelitzia reginae 115
Strephonema 305
— Gilleti 304, 305
— sericeum 304
Streptachne 185
Streptanthella 346
Streptanthus 349
Streptocarpus 129, 391, 393
— Dunnii 391
— grandis 391
Streptolophus *Hughes* **N. G.** 185
— sagittifolius 174
Streptopus amplexifolius II, 66
Striga 115, 118, 528, 530
Strigula **N. A.** 11
Strobilanthes 97, 240, 241
— Maingayi 240
Strobilophyta 123
Strombocactus *Britt. et Rose* **N. G.** 276
— disciformis 276
Strombosia 457
Strophacanthus 242
Strophanthus 252
— dichotomus 250
Strumaria 100, 103
Struthanthus 433, 434
— Hoehnei 432
Struthiola 540
Struthiopteris germanica II, 66
Strychnos 129, 432
Stryphnodendron 417
Stuartia 283
— pseudo-camellia 283

Sturmia Loeselii II, 41
Stylagrostis *Mez* **N. G.** 189
Stylidiaceae 538
Stylidium tenellum 538
Stylosanthes 417
Stylotrichium *Mattf.* **N. G.** 322
Styphelia longifolia 634
Stypocaulon scoparium 622
Styracaceae 96, 539
Styrax 125, 539
— benzoin 539
— grandiflorus 539
— japonicum 539
— Lacei 539
— obassia 539
— officinalis 539
— sumatranus 539
Suaeda fruticosa II, 148
— maritima 301. — II, 40, 172
Subularia aquatica II, 13
Succisa 359, 646, 682
Succisella 359, 646, 682
Succowia 348, 349
Suckleya 108
Susum 68
Swainsona galegifolia 411
Swartzia 126, 416, 418
Swertia 129, 388, 389
— perennis II, 47
Swietenia 443
Symphonia 676
— globulifera 393, 395
Symphoremoideae 673
Symphoricarpus 120
— occidentalis 681
Symphyopappus 326
Symphytum coeruleum II, 68
— grandiflorum 264
— tauricum 264. — II, 123, 167, 169
— tuberosum II, 171
Symplocaceae 96, 102, 119, 539
Symplocarpus foetidus 159
Symplocos 102, 120, 539, 656
— adenophylla 539
— Hayesii 12d
Synandrodaphne paradoxa 540
Synaptolepis Oliveriana 540
Syncarpia 683
— laurifolia 683
Synchytrium endobioticum 627
Syndesmon 112
Synnotia 100
— Metelerkampiae 200
Synsepalum 520
— dulcificum 520
— longeacuminatum 520
Syntherisma 184
— malacophylla 174
Synthyris alpina 523
Syrenia 350
Syringa 70, 89, 458, 688, 689
— Josikaea 459. — II, 132, 133
— rhodopea *Vel.** II, 124
— vulgaris 57, 459
Syringidium *Lindau* **N. G.** 242
Syrmatium 420
Systeloglossum *Schltr.* **N. G.** 227
Syzygium 452
— cordatum 451

Tabernaemontana 251
— amblyblasta 250
— Cumingia 250
— pentasticta 250
Tabernanthe 251, 252
Taccaceae 238
Tachigalia paniculata 412, 684
Taeniopteris 588
— Dunstani* 604
— multinervis 590
Tagetes erectus 324
Tainia 228
— elongata *J. J. Sm.* 216
Talauma 102
— Candollei 436
— celebica 436
— ovalis 436
Talinum 126, 477
— cuneifolium 477
— patens 476
— rutescens 476
Talisia 519
Tamaricaceae 539
Tamarindus 669
— indica 415
Tamarix 126, 540
— chinensis 540
— gallica 540
— parviflora II, 207
Tambourissa 444, 669, 676

Tamus 67
— communis II, 168, 180
— — *var.* cretica II, 114
Tanacetum 97
— bipinnatum 314
— huronense 314
Tanghinia 669
Tanulepis 255
Tapeinochilus 240
Tapeinoglottis 227
Tapeinosperma 450
Taphrina athyrii 30
— struthiopteridis 30
Taravalia 510
Taraxacum 50, 314, 317, 323, 326, 327, 328. — II, 14, 33, 40, 42, 43, 144
— arcticum 309
— arctogenum 309
— boreum II, 33
— brachycranum 309
— brachyglossum 309
— commutatum 309
— cucullatum II, 95
— decipiens 309
— dens-leonis 692
— fontanum II, 72
— Friesii 309
— fulvum 309
— Gelertii II, 42
— glaucinum 309
— gotlandicum 309
— isthmicola 309
— lacistophyllum 309
— laetiforme 309
— laetum 309
— laevigatum 326
— Langeanum 309
— limbatum 309
— marginatum 309
— monspeliense 309
— obliquum 309. — II, 42
— obscurans 309
— officinale 95, 325, 637
— — *subsp.* vulgare *f.* pubescens II, 69
— Pacheri II, 96
— paludosum II, 89
— parvuliceps II, 42
— phymatocarpum 310
— platyglossum 310
Taraxacum plumbeum 310
— polyschistum 310
— praestans II, 25
— proximum 310
— pumilum 310
— purpuridens II, 33
— retroflexiforme II, 33
— rubicundum 310
— scanicum 310
— simile 310
— taraxacum 43
— tenebricans II, 42
— tenuilobum 310
— tomentosum 699
— venustum II, 95
— vulgare 322
Tarrietia argyrodendron 538
Taxaceae 140, 141
Taxales 145
Taxodieae 604
Taxodioxylon 592
— sequoianum 582
Taxodium 88, 140, 566, 588
— distichum *Rich.* 133, 134, 564, 588. II, 167
— — *var.* imbricarium 133
— — *var.* pendulum *Carr.* 133
— europaeum 564
— mexicanum 578, 588
— mucronatum 134, 145
Taxus 75, 140, 141, 145, 649, 680. — II, 190, 203
— baccata *L.* 71, 133, 143, 570, 680.— II, 12, 34, 37, 83, 100, 122, 128, 130, 133, 190, 203, 206
— Overeynderi 184
— baccata typica × fastigiata 148
— cuspidata *Sieb. et Zucc.* 133
Teclea 510
Tecoma 681
Tecomanthe 262
Tecomeae 262
Tectaria **N. A.** 34
Tectona grandis 554, 646, 685
Tectoria 27
Teesdalea 350
Teinostachyum 176, 177, 181
— Dullooa 176
— Helferi 181
Telangium 578

Telekia speciosa 315. — II, 111, 176
Telephragmoxylon brachyphylloides 604
— comanchense 604
Telfairia pedata 355, 356
Telmatophace gibba 203
Templetonia retusa 416
Tephrosia 121
Terminalia 109
— fatraea 304
— laxiflora 304
— praecox 304
— Ruspoili 304
— salicifolia 304
— scutifera 304
— spinosa 304
— superba 304
— Supitiana 304
— Thomasii 304
— torulosa 304
Terminaliopsis tetrandrus *Danguy* 305
Ternstroemia 283, 284
— gymnanthera 283, 284
— japonica 283, 284
— Joquiam 283
Ternstroemiaceae 51, 283, 284
Tetracera 97, 102, 358
— Boiviniana 358
Tetracoccus 113, 381
Tetradenia 405, 681
Tetradymia 312
Tetraedroides spetsbergensis *Griff.** 622
Tetraedron minimum 625
Tetragonia expansa 245
Tetragonolobus siliquosus II, 174
Tetramelis nudiflora 357
Tetraplasandra Koordersii 253
Tetrapteris 437
Tetrastemma sessiliflorum 248
Tetrastigma 482
— lanceolarium 482
Tetrazygia 442
Teucrium 102, 114, 118, 399
— alpestre II, 207
— botrys II, 61
— capitatum 699
— chamaedrys 110, 357. — II, 169
— flavum 98
— montanum II, 169
Teucrium pyrenaicum II, 175
— racemosum 399
— — *var.* polymorphum *Tov. et Mews* 399
— scordium II, 183
— scorodonia II, 60
— spinosum 699
Teutloporella 574
Thalamiflorae 110, 123
Thalassia testudinum 199, 634
Thalia dealbata 90
Thalictrum 98, 112, 485, 488
— aquilegifolium II, 23
— dasycarpum 63
— dioicum 63
— flavum II, 42, 157, 175
— foetidum II, 131
— majus II, 18
— minus II, 18, 168
— simplex II, 189
Thamnosma 510
Thaumatopteris 603
— Sturi 586
Thea 283
— chinensis 283
— minahassae 283
Theaceae 51, 283, 284
Thecacoris 378
Thelenella **N. A.** 12
— *sect.* Microglaena 12
Thellungia advena II, 81
Thelocactus *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— bicolor 276
— Buekii 276
— fossulatus 276
— leucanthus 276
— nidulans 276
— phymatothele 276
— rinconensis 276
— tulensis 276
Thelotrema **N. A.** 12
— *sect.* Ocellularia 12
Thelypodiopsis 346
Thelypodium 345, 346, 347
Thelypteris **N. A.** 34
— fragrans *(L.) Nieuwl.* 26
— — *var.* Hookeriana *Fernald** 26
Themedia 177
Theobroma 538
— bicolor 538, 676

Theobroma cacao 537
Theophrastaceae 116, 540
Thernitrix compressa 595
Thermopsis 427
Thesium II, 43
— chinense 518
— refractum II, 95
— rostratum II, 65
Thevetia amazonica 250
— neriifolia 252
Thinnfeldia 598
— acuta* 604
— odontopteroides 597
Thladiantha dubia II, 89
Thlaspi alpestre 342. — II, 28, 29, 57, 60, 93
— — *var.* calaminare *Lej.* II, 63
— microphyllum *subsp.* creticum *Jav.** II, 207
— montanum *f.* typicum II, 103
— perfoliatum 341, 343
Thonnera 250
Thonningia sanguinea 257
Thoracosperma 100
Thorella 551
Thouinidium 519
Thouinia 519
Thrincia hirta II, 163
— tuberosa 679
Thrixspermum 228
Thrombium **N. A.** 12
Thryallis 437
Thuites peptocladoides *Berry** 565
Thuja gigantea 148. — II, 162
— dolabrata *L.* 133
— occidentalis *L.* 133, 680
— — Ellwangerana 139
— orientalis *L.* 133
— plicata *Don* 133
Thunbergia 243
— laurifolia 240
Thunbergieae 241
Thunbergiella *Wolff* **N. G.** 550
— filiformis 551
Thurberia 439
Thurniaceae 103, 238
Thymbra capitata II, 207
Thymelaea 118, 540
— algeriensis 540
— hirsuta 658
Thymelaea passerina 540
— saba 540
— tartonraira 658
Thymelaeaceae 113, 126, 540, 541
Thymus 98, 112, 118, 128. — II, 117, 182, 201
— Aseni *Vel.** II, 124
— bellicus *Vel.** II, 124
— candidissimus 98
— coloratus 98
— gracilis *Vel.* II, 124
— hyssopifolius *Jurisic* II, 119
— lanuginosus 403
— leptobotrys 399
— Lykae *Jav.** II, 119
— lythroides 399
— mughicola II, 95
— Neiceffii *Degen** II, 117
— oblongifolius *subsp.* Kümmerleanus *Jav.** II, 119
— Przewalskii 399
— — *var.* magnus 399
— pseudomastichina 399
— serpyllum *var.* angustifolius 403
— vulgaris 95, 400. — II, 182
— zygis 399, 699
Thyrocarpus 266
Thyrostachys 177
Thyrsia inflata 174
Thysanolaena 186
Tibouchina 100
— mutabilis 441
— paulistana 441
— rupicola 441
— urceolaris 441
— — *var.* papillosa 441
— Valtheri 441
— — *var.* minor 441
Tilia 87, 119, 120, 567, 610
— americana 668
— cordata II, 12
— grandifolia 38
— intonsa 98
— mongolica 542
— parvifolia II, 126
— platyphyllos 542. — II, 45, 126
— rubra II, 67
Tiliaceae 103, 110, 119, 541, 542, 543
Tiliacora 129, 444, 488

Tillaea aquatica 339. — II, 12, 143, 165
Tilletia tritici 707
Timmia 696
— megapolitana II, 127
Tinantia 161
Tinomiscium petiolare 443
Tinospora 109
Tipuana amazonica 411
— erythrocarpa 411
Tirpitzia 109
Tisa II, 112
Tissa 676
Tladiantha 351
Tmesipteris 14
— Vieillardi 18, 30
Tococa Kuhlmannii 441
— stephanotricha 441
Toddalia 510
Todea barbara 31
Toechima 518
Tolpis 101, 118
— barbata II, 190
Tolypella hispanica II, 179
— nidifica II, 143
Toninia **N. A.** 12
Toona febrifuga 669
Topobea rupicola 441
Tordylium apulum II, 85
— maximum II, 190
Torenia 97, 526
Torilis anthriscus II, 12
— leptophylla II, 161
Torresea 126
Torreya 140, 144, 145
— californica *Torr.* 133
— grandis *Fortune* 133
— nucifera *Sieb. et Zucc.* 133, 571
Torrubia 453
Torula 626
— ligniperda 706
Toumeya *Britt. et Rose* **N. G.** 276
Tounatea 126
Tournefortia 265, 266
— sibirica 57
— Wallichii 264
Tovariaceae 543
Tovomita 394
Toxicodendrinae 379
Toxicodendron 379
Toxocarpus 97
Tozzia alpina II, 91
Trachelospermum asiaticum 250
— — *var.* glabrum 250
Trachydium 547, 550
Trachylospermum 250
Trachymene 81, 546
— pilosa 81
Trachyspermum 101
Trachystoma 115
Tradescantia 640, 662, 663
— anomala 161
— Pringlei 161
— virginica 160, 161, 635, 642
Tragia 381
— capensis 372
— incisifolia 372
— Mildbraediana 372
— Schlechteri 372
— spathulata 372
— tripartita 372
— volubilis 376
— — *var.* gemina 372
Tragiella anomala 372
— natalensis 372
Tragopogon II, 4
— major II, 24
— orientalis II, 63
— porrifolius 315. — II, 154
— pratensis 692
— sibiricus 310, 315
— Stribrnyi *Hayek** II, 4
— transsilvanicus *Hayek** II, 4
Trapa natans 69, 455, 593. — II, 8, 28, 183
Trapella sinensis 464
Trema 545
— orientalis 544
Tremandraceae 543
Trentepohlia 651, 657. — II, 100
Tretocarya 266
Triadenum 45
Triainopetalum 296
Triaspis Nelsoni 437
Tribulus terrestris 562. — II, 12
Trichanthemis 319
Tricharia **N. A.** 12
Trichilia 443
— emetica 674
Trichocaulon 103

Trichocereus cuzcoensis 276
Trichodypsis 234
Trichogonia 322
Trichomanes **N. A.** 34
— Colensoi 31
— elongatum 31
— humile 31
— Lyallii 31
— reniforme 31
— strictum 31
— venosum 31
Trichoon 181
Trichopilia 226
Trichopteryx elegantula 183
— Stolziana *Henrard** 183
Trichosanthes 351
Trichoscypha Braunii 246
— Oddoni 246
Trichosporum pulchrum 391
Trichostigma 465
Tricoccae 37, 110
Tridimeris 249
Trientalis 112
— europaea II, 51
Trifolium 115, 415, 417. — II, 171
— acutiflorum 411
— alexandrinum 427
— alpestre 411
— alpestre × pannonicum 427. — II, 106
— alpinum 411
— — *var.* ochroleucum II, 73
— angulatum 411
— arvense 411. — II, 143
— badium 411
— campestre 411
— dalmaticum II, 52
— elegans II, 161
— filiforme 411. — II, 151
— — *subsp.* dubium 411
— fragiferum 411. — II, 36, 55
— glomeratum II, 207
— hybridum *var.* fistulosum 411
— incarnatum 411, 692. — II, 90
— lappaceum 411
— longidentatum 411
— lupinaster II, 47, 48
— medium II, 154
— montanum 411. — II, 136
Trifolium nanum 411
— ochroleucum II, 176
— ornithopodioides 411
— parviflorum 411
— patens II, 114
— pratense 411, 692
— purpureum 411
— — *var.* linearifolium 411
— repens 411, 419, 668, 692
— resupinatum II, 90, 176
— rubens 411
— spadiceum II, 133
— striatum 411. — II, 59, 85, 154
— subterraneum 81. — II, 114, 151
— tomentosum 411
— — *var.* pedunculatum 411
— vesiculosum II, 161
— Wettsteinii II, 118
Triglochin 67. — II, 59
— maritimum II, 27, 54, 57, 103, 126, 151
— palustris 238. — II, 16, 21
Trigonachras 519
Trigonella monspeliaca 411. — II, 161
Trigoniaceae 543
Trigonostemon 375, 380
Trigonotis 266
Trillium 204
— cernuum 206
— — *var.* macranthum 206
— declinatum *(Gray) Gleason* 206
— erectum 204
— nivale 204
— recurvatum 204
— sessile 204
Trimenia 444
Trimeniaceae 444
Trimenioideae 444
Trimeria tropica 386
Triosteum 288
— angustifolium 289
— aurantiacum 289
— perfoliatum 289
— *var.* glaucescens *Wieg.* 289
— — *var.* illinoense *Wieg.** 289
Tripetaleia 363
Tripetalum 394

Triphora mexicana *(Wats.) Schltr.* 216
— trianthophora *(Sw.) Rydb.* 216
— yucatensis *Ames* 216
Triplasis 475
Triplochiton 676
— scleroxylon 537
Triploporella 592
Triplostegia 553
Tripsacum 198
Tripterygium 298
Trisetum 192
— agrostideum 190. — II, 33
— flavescens II, 139
— sibiricum *Rupr.* 193. — II, 8, 139
— subalpestre 190. — II, 33
Tristachya Bequaerti 174
— Hocki 174
— Homblei 174
— Vanderysti 174
Tristania 452, 683
Tristellateia australasica 437
Tristemma 442
Tristira celebica 518
Triticum 184, 194, 641, 642
— aegilopoides II, 135
— caninum × violaceum 122
— compactum 181
— durum 175, 180, 191
— glaucum *var.* campestre *subvar.* convolutifolium *Rohl.** II, 121
— monococcum 180
— — aegilopoides 180
— — aegilops II, 135
— — cereale 180. — II, 135
— orientale 641
— persicum 198, 641
— polonicum 180
— repens II, 68
— sativum 180
— — vulgare 195
— spelta 175, 180
— tenax II, 68
— turgidum 180
— — gibbosum II, 177
— vulgare 175, 180, 181, 183, 197
— — *var.* ferrugineum 175
— — *var.* oasicolum 180
Tritonia 100
— longensis *Pax* 200
Tritonia Mathewsiana 200
Triumfetta 121, 542, 543
— cordifolia 542
— miocenica 565
— rhomboidea 542
Triuranthera *Backer* N. G. 98
Triuridaceae 238
Triuris mycoides 238
Trixago apula II, 122
Trochodendraceae 543. — II, 1
Trochodendroides *Berry* N. G. 565
Trochodendromagnolia 608
Trochomeria 351, 357
— longipetala 355
Trollius 486
— americanus 486
— europaeus II, 11, 44, 61, 63
— — *f.* virescens *Segerstr.* II, 25
— Riederianus 486
Tropaelum 543, 544
— adpressum 543
— coccineum 543
— Daweii 543
— hirtifolium 543
— integrifolium 543
— kerneisinum 543
— Lehmannii 543
— maculifolium 543
— Matthewsii 543
— papillosum 543
— parvifolium 543
— pentagonum 543
— pseudopubescens 543
— tomentosum 543
— Traceyae 543
— trilobum 543
Tropaeolaceae 110, 543
Trophis 449
Tropidia angulosa *Bl.* 217
Trymatococcus 449
Tryphostemma 464
— apetalum 464
— — *var.* serratum 464
Tsoongia 117
Tsuga 136
— Albertiana *Sénéc.* 133
— Brunoniana *Carr.* 133
— calcarea 133
— canadensis *Carr.* 56, 133, 137, 586

Tsuga caroliniana *Engelm.* 133
— chinensis *Pritzel* 133
— diversifolia *Mart.* 133
— dura 133
— Forrestii 133
— Mertensiana 53
— patens 133
— Pattoniana 53
— Wardii 133
— yunnanensis 133
Tsutsusi *Adams.* 49
Tubiflorae 96, 123
Tulasnea foliosa 441
Tulbaghia violacea 204
Tulipa australis 210. — II, 79, 122, 123
— — *var.* alpestris *(Jord. et Fourr.) Rouy* 210
— Bibersteiniana II, 139
— cretica II, 207
— koktebelica *Junge** 207
— oculus soli II, 185
— praecox 120. — II, 190
— scardica *Bornm.** II, 117
— silvestris 66, 205, 685. — II, 163, 185, 190
Tulostoma II, 16
Tunaria 471
— albida 471
Tunica 296
— *sect.* Dianthella 296
— saxifraga II, 97
Tupistra 109
Turgenia latifolia 546
Turnera 544
Turneraceae 97, 544
Turpinia 537
— trifoliata 537
Turritis 350
Tussilagineae 327
Tussilago 328
Tylophora 256
Typha 239
— angustata 239
— angustifolia II, 154
— latifolia 239
— minima 239
Typhaceae 130, 239

Uapaca 379
— Heudelotii 372
Uapacinae 379
Uebelinia 291, 296
— abyssinica 291
Uldinia *Black.* N. G. 546
— mercurialis 546
Ulex europaeus 411, 424. — II, 64, 174
— Gallii 425
— nanus II, 174
Ullmannia 599
Ulmaceae 116, 544, 545, 591
Ulmus 90, 384, 422, 544. — II, 20, 43, 148
— campestris 87, 123, 115, 544. — II, 148
— foliacea 544. — II, 20
— — *f.* grandifrons II, 20
— — *f.* prunifolia II, 20
— fulva 96, 545
— glabra 544. — II, 20
— — *var.* Trautvetteri II, 20
— laevis 544, 545. — II, 20
— montana 544. — II, 148
— simplicidens 545
Ulva lactuca 659
Umbellales 548
Umbelliferae 113, 114, 545, 547, 548, 549, 550. — II, 197
Umbelliflorae 37, 42
Umbellularia 404
— californica 405
Umbilicaria pustulata 1
Umbilicus pendulinus 340. — II, 180, 188, 194
Umia 598
Uncaria 506
— sclerophylla 504
Uncinia 165
— costata 162
Ungnadia 519
Unoneae 249
Urandra 123
Urceolaria 505
Urena 439, 440
Urera 551
Urereae 671
Urginea 115
Urnatopteris 585
Urochloa marathensis 174
Urocystis galanthi *Pape** 705

Urophyllum 505
Urostachys **N. A.** 34
— *sect.* Heterurostachys 34
— *sect.* Selaginurus 34
Ursinia 320
Urtica 551
— dioica 551, 552, 654, 679. — II, 34
— — *var.* Sondenii 552. — II, 34
— — *var.* verticillata II, 168
— hyperborea 552
— membranacea 679
— pilulifera 644
— urens 551. — II, 19
Urticaceae 116, 551, 552
Urticales 110, 116
Urticastrum 552
Urticinae 37
Urvillea 519
Ustilago avenae 626
— longissima 626
— — *var.* phaerospora 626
Utahia *Britt. et Rose* **N. G.** 277
— Sileri 276
Utricularia 71, 94, 428, 429, 645, 665, 677. — II, 43
— Bremii II, 80
— Hoehnei 429
— humilis 428
— intermedia × minor 429. — II, 32
— intermedia × vulgaris II, 32
— involvens 428
— minor II, 26, 124
— ochroleuca 429
— ophirensis 428
— vulgaris 428
— — americana 645
Uvaria 248, 250
Uvarieae 249

Vaccaria 296
— parviflora II, 46
— pyramidata II, 91
Vacciniaceae 125, 126, 367
Vaccinium 97, 125, 367, 369. — II, 86, 142
— acuminatissimum 369
— atrococcum 365
— — *f.* leucococcum 365
Vaccinium axillare 368
— borneense 369
— caespitosum 364
— Hasseltii 364
— myrtillus 364. — II, 6, 40, 174
— — *var.* microphyllum 364
— — *var.* pygmaeum *Ostenf.* 365. — II, 142
— — — *f.* microphylla *Lange* 365, — II, 142
— occidentale 365
— — *var.* pubescens 365
— ovalifolium 566
— oxycoccos 366
— — *var.* citriformis 366
— — *var.* intermedia 366
— — *var.* microcarpa 366
— uliginosum 365. — II, 40
— — *var.* alpinum 365
— — *var.* leucocarpum 365
— vitis idaea 364. — II, 18, 184
— — — *L. var.* ovata *Henrikss.** 367. — II, 19
Vahadenia 252
Valeriana 552
— aberdarica 552
— capitata 553
— dubia 553
— elgonensis 552
— eriophylla 553
— excelsa II, 11
— globularifolia 552
— keniensis 552
— kilimandscharica 553
— nitida 553
— officinalis 553
— palustris 553
— Phu 553
— sambucifolia II, 13
— stolonifera 553
— supina 552
— tripteris II, 87
— tuberosa 553
— — *var.* heterophylla 553
— Volkensii 553
Valerianaceae 96, 552, 553
Valerianella 643
— fusiformis *Pau** II, 195
— hamata II, 109
— olitoria 553

Vallisneria 199, 645, 656, 663
— spiralis 199. — II, 112
Vanda 97
— Sanderiana 229
Vangueria 505, 508
Vanilla 228
— kaniensis *Schltr.* 217
— Kempteriana *Schltr.* 217
— phalaenopsis *Rchb. f.* 217
— wariensis *Schltr.* 217
Vateria seychellarum 359
Vatica 360
— Ridleyana 359
Vaucheria 664
— Debaryana 621
— Ocharyana 626
— terrestris 626
Vauquelinia 501
Vausagesia africana 455
Verbascum 118, 126, 524, 529. — II, 115, 117
— adenanthum *Bornm.** II, 117
— Burgeffii *Bornm.** II, 117
— calycinum 523
— crassifolium II, 84, 85
— Dieckianum *Bornm. et Deg.* 524
— Heldreichii *Boiss.* 524
— Herzogii II, 117
— lychnitis II, 200
— malacotrichum *Boiss. et Heldr.* 524
— maurum 523
— Nicolai *var.* obtusifolium *Rohl.** II, 121
— nigrum 692
— — *var.* Caroli-Henrici *Rech.** II, 94
— — *f.* pallescens *Rech.** II, 94
— pachyurum *Bornm.** II, 117
— phoeniceum II, 13
— phoeniceum × phlomoides *f.* humile II, 102
— ponticum *Stef.** II, 122
— pulchrum *Jurisic** II, 119
— pulverulentum II, 176
— pumilum *Stg. et Stef.** II, 124
— scardicolum *Bornm.** II, 117
— sinuatum II, 187
— tagadirtense *Murb.* 523
— thapsiforme *subsp.* Vandasii *Rohl.** II, 121
Veratrum 67
— album 205. — II, 95, 166
— viride 95
Verbena officinalis 643
— venosa 554
Verbenaceae 96, 97, 102, 119, 126, 553, 555
Verbenoideae 673
Verbesina 311
Velezia 296
Vella 348, 349. — II, 9
Vellinae II, 8
Velloziaceae 239
Venidium 320
— macrocephalum 310
Ventilago malaccensis 489
Vermicularia herbarum 701
Vernonia 310, 312, 316, 323, 328, 669, 676
— *sect.* Critoniopsis 316
— *sect.* Lepidaploa 316
— *sect.* Stenocephalum 316
Veronica 97, 119, 528, 530. — II, 123
— *sect.* Chamaedrys 530. — II, 123
— acinifolia II, 65
— agrestis 526, 527. — II, 85
— anagalloides II, 52
— Andrasovszkyi *Jav.** II, 119
— arvensis 644
— Buxbaumii 529
— chamaedrys II, 26
— *var.* brevipes II, 166
— Dillenii II, 46
— Fontquerii *Pau** II, 196
— gentianoides 526
— longifolia II, 22
— longifolia × spicata 119. — II, 32, 33
— montana II, 42, 54
— officinalis *f.* roseiflora *Soest** II, 164
— opaca 527. — II, 10, 176
— peregrina II, 63, 93
— persica 526, 529. — II, 187
— pimeleoides 524
— polita 527
— praecox 524
— prostrata 530. — II, 104, 123
— rhodopea II, 123

Veronica scutellata II, 60, 158
— spathulata 524
— spicata II, 49, 104
— — *var.* arachnoidea *Lindberg** II, 32
— syriaca 527
— tetragona 524
— teucrium 530. — II, 36, 44, 123
— Tournefortii 527
— Turrilliana *Stoj. et Stef.** II, 123
Verschaffeltia splendida *Wendl.* 231
Vertebraria 583
Vesicaria 344, 350
Vexillifera *Ducke* N. G. 103
Viburnites dubius* 576
Viburnum 59, 120, 288, 422, 499, 564, 665, 710, 711
— cassinoides 288
— lantana 288
— lentago 96
— Nordenskjöldi 574
— nudum 564
— opulus 288, 710. — II, 22
— rhytidophyllum 289
Vicia 115, 118, 233, 414, 640, 686
— *sect.* Cracca *subsect.* Vicilla II, 123
— americana II, 161
— atropurpurea *Desf.* 411
— benghalensis II, 161
— bithynica 426
— — *var.* tenuifolia *Coste** II, 173
— cassubica II, 61
— cracca *f.* albida II, 114
— dasycarpa II, 89
— Dennesiana 413
— faba 617, 619, 686
— gregaria *var.* flavescens *Naběl.** 411
— hirsuta 414. — II, 146
— lathyroides II, 43, 49, 143
— orbelica II, 123
— pannonica II, 60, 168
— pisiformis II, 46
— segetalis II, 57
— sepium II, 170
— silvatica II, 27, 49, 157
— singarensis *Boiss. et Haussk. var.* aristata *Nabel.** 411
— sordida II, 89
— villosa II, 58, 63
Victoria regia 453
— Cruziana 453
Vigna sinensis 416. — II, 177
Villarsia 388, 671
Villebrunnea 552
Vinca minor 250. — II, 168
— — *var.* nummulariaefolia *Fourn.* 250. — II, 176
Vincetoxicum 256
— officinale II, 53
— — *var.* Haussknechtii II, 57
— sulfureum *Vel.** II, 124
Viola 101, 102, 118, 127, 128, 556. — II, 69, 161, 171, 191
— abyssinica 558
— — *var.* Eminii 559
— — *var.* ulugurensis 559
— abyssinica × Eminii 559
— alba II, 200
— — *var.* scotophylla II, 167
— — *var.* scotophylla × odorata II, 167
— altaica 557
— arvensis 554, 555, 557, 558
— atro-violacea 557
— bellidifolia 555
— bithynica II, 155
— Burgersdijkii 557
— calcarata 692. — II, 153
— canescens 557
— canina II, 161
— cenisia 557
— chaerophylloides 557
— Clementiana 557
— collina II, 168
— coreana 556
— crassifolia 557
— curvicalcarata 557
— dacica 557
— dactyloides 557
— delphinantha II, 117
— dichroma 557
— diffusa 557
— disjuncta 557
— duriprati 555
— elatior II, 52
— Eminii 555
— — *var.* ulugurensis 555
— Fargesii 557
— Faurieana 556

Viola Fedtschenkoana 556
— Forrestiana *Becker** 556
— Gerstlaueri *Gross** II, 62
— glaucescens 557
— gracilis 557. — II, 124
— Grayi 556
— Grisebachiana II, 117
— grypoceras 556
— Heldreichiana 557
— Helleriana 556
— himalayensis 556
— hirta II, 161, 168
— Hossei 557
— javanica 557
— Jordani × Riviniana II, 117
— Kitaibeliana 557
— Komarovii 556
— labradorica 556
— Leveillei 556
— lutea II, 161
— Mariae 556
— maritima 558
— Mauritii 556
— meduanensis 559. — II, 179
— minuta 557
— mirabilis 556. — II, 42
— miranda 556
— modesta 557
— Mrkvickana *Vel.** II, 124
— multicaulis 556
— mutsuensis 556
— Nagasawai 557
— nana 559
— Nannae 555
— neglecta 556
— Nelsonii 556
— occulta 557
— odorata 559. — II, 145, 161
— — *var.* immaculata *Grey.** II, 145
— odorata × silvestris II, 168
— orthoceras 557
— ovalifolia 557
— palustris II, 11, 23, 161, 183
— parvula 557
— pentadactyla 557
— persicifolia II, 161
— persicifolia × rupestris II, 125
— pinnata 557
— principis 557
Viola pseudo-mirabilis 556. — II, 117
— pumila II, 52, 175
— pumila × silvestris II, 62
— rhodanica II, 171
— rhodopeia II, 117
— Riviniana 556, 560. — II, 152, 161
— — *f.* multiflora *Roper** II, 152
— — *var.* trichocarpa *Groß** II, 62
— Riviniana × uliginosa II, 39
— rostrata 556
— rupestris 556. — II, 161
— — *subsp.* adunca 556
— saxatilis 557
— Selkirkii 557
— serpens 557
— silvatica 556
— silvestriformis 556
— silvestris II, 161, 178
— — *var.* trichocarpa *Groß** II, 68
— sororia 555
— sororia × triloba 555
— stagnina 560
— stagnina × uliginosa II, 39
— striata 556
— sumatrana 557
— Thomsonii 557
— tricolor 554, 555, 557, 558. — II, 17, 37, 161
— — *var.* aequalis *f.* galbanata *Brenner** II, 29
— — *subsp.* gemina *f.* versicolor 559
— — *subsp.* meduanensis 559
— — *subsp.* meduanensis × agrestis *subsp.* agrestis 559
— — maritima 558
— truncata 556
— tuanucoensis 556
— uliginosa II, 10
— vilnaensis *Becker** II, 125
— Walteri 556
— Willkommii 556
— yunnanensis 557
Violaceae 97, 126, 555, 556, 560
Virola 119, 450
Viscainoa 562
Viscaria 296
Viscum 65, 129, 432

Viscum album 432, 433, 434, 639, 641, 682, 694, 701. — II, 43, 161, 168
— cruciatum 433
Vismia 394
— affinis 393
Visnea mocanera 283
Vitaceae 110, 560, 561. — II, 116
Vitex 117, 119, 555, 676, 681
— agnus castus 643
— chinensis 554
— rotundifolia 554
Viticoideae 673
Vitis 119, 120, 422, 561
— betulifolia 561
— nodulosa 594
— rotundifolia 561
Vittadinia 323
— lobata 320
Voacanga 251
Vochysia 97
Vochysiaceae 97, 103
Vogelia apiculata 347. — II, 83
— paniculata 347
Volkensiella procumbens 546
Volvaria Loveiana II, 53
Volvox 623
— aureus 623
— globator 623
— tertius 623
Voltzia 599
Voltzioxylon 603
— dockumense 604
Vossia 177
Vrydagzynea 228
— purpurea *J. J. Sm.* 217

Wachendorfia paniculata *L.* 199
Wahlbergella 292, 296
Wahlenbergia 285, 286
— aberdarica 285
— basutica 285
— Berteroi 285
— depressa 285
— fernandeziana 285, 286
— hederacea II, 174, 183
— Grahamae 285
— Larrainii 285
— sarmentosa 285
Walchia piniformis 588
Waldheimia 323
Waldsteinia ternata 493. — II, 99, 120
Waltheria 538
Warburgia Stuhlmannii 562
Warea 346, 347, 349
Warneckea amaniensis 441
Warzewiczella 226
Washingtonia laxa 546
Watsonia 100, 103
— Galpinii 200
Wattakaka sinensis 255
Wedelia parviceps 310
Weichselia 590
— peruviana 565
Weihea 129, 490, 669
— Eickii 490
— Elliottii 490
— huillensis 490
— kamerunensis 490
— lanceolata 490
— sericea 490
— Warneckei 490
Weingaertneria 184
Weinmannia 669, 676
— pinnata 357
— racemosa 357
Welwitschia 77, 680
Wendlandia 109
Wernhamia *Sp. Moore* N. G. 507
Westringia 129
— parvifolia 129
— tenuicaulis 129
Widdringtonites Reichii 590
Wielandia 379
Wielandiinae 379
Wikstroemia 44, 109, 541
Willardia 417
Willughbeia firma 250
Wimmeria 298
Windsorina *Gleason* N. G. 237
— guianensis *Gleason* 237
Winteranaceae 51
Wissadula 439, 440
Wistaria 120, 422
Witadinia triloba II, 194
Withania 536
— Grosii *Pau** II, 196
Witsenia maura 200
Wittia amazonica 276

Wittia panamensis 276
Wolffia arrhiza II, 165
Woodfordia fruticosa 436
— uniflora 436
Woodsia ilvensis II, 12, 25
Woodwordia **N. A.** 34
Wormia ferruginea 358
— subsessilis 358

Xanthium 322, 327, 330
— acerosum 310
— arcuatum 310
— australe 310
— calvum 310
— campestre 310
— cenchroides 310
— chinense 310, 322
— crassifolium 310
— curvescens 310
— cylindricum 310
— echinatum 310, 317, 322, 330. — II, 111
— globosum 310
— inflexum 310
— italicum 310, 317, 323, 330. — II, 111
— leptocarpum 310
— macrocarpum II, 124
— orientale 323, 330
— oviforme 310
— palustre 310
— pennsylvanicum 310
— riparium 323, 330
— speciosum 310, 604. — II, 124
— spinosum 310, 322
— strumarium 310, 322
— Wootoni 310
— xanthocarpon 322
Xanthomyrtus *Diels* **N. G.** 451
Xanthophyllum 102
— palembanicum 472
Xanthoria II, 14
— parietina 664
Xantorrhoea reflexa 204
Xanthosoma appendiculatum 670
Xanthostemon 452
Xanthoxylon 510
Xenodendron 452
Xeronema Moorei 204
Xerophyllum tenax *Nutt.* 204
Xerospermum 519
Ximenia 457
Xylia dolabriformis 144
Xylopia 249, 250
Xylopineae 249
Xylotheca 97
Xymalos 444
— monospora 444
Xyochlaena monachne 174
Xyridaceae 239
Xyris 67
— teretifolia 67

Yabea microcarpa 546
Yolanda restrepioides *Hoehne* 217
Ypsilandra 109
Yucca 709
— aloifolia 90
— arborescens 204
— filamentosa 209
— mohavensis 204
— radiosa 209
— recurvifolia 209
— Whipplei 204, 206

Zalacca affinis *Griff.* 231
— Blumeana *Mart.* 231
— — *var.* Rimbo *Becc.* 231
— borneensis *Becc.* 231
— conferta *Griff.* 231
— dubia *Becc.* 231
— edulis *Reinw.* 231
— — *var.* amboinensis *Becc.* 231
— — *var.* riowensis *Becc.* 231
— glabrescens *Griff.* 231
— Scortechinii *Becc.* 231
— secunda *Griff.* 231
— sumatrana *Becc.* 231
— vermicularis *Becc.* 231
— Wallichiana *Mart.* 231
Zamia 149, 649, 674, 678, 707
— cupatiensis 149
— floribunda 149
— floridana 661
— pumila 149
— tertiaria 565
— Ulei 149
Zamieae 150
Zamiophyllum Buchianum 590, 608

Zannichellia major II, 30
— palustris 237
— — *var.* ferganica 237
— — *var.* pedicellata 237
Zantedeschia 56
Zanthoxylon 116, 119, 122, 510
— Arnoltianum *var.* alatum *Nak.* 510
Zea 198
— mays 193
Zeilleria 584
Zelkowa Ungeri 574
Zexmenia 312
Zilla 348
Zillinae II, 8
Zingiber Vanlithianum 239, 240
Zingiberaceae 97, 103, 130, 239, 240
Zinowiemia 298
Zizania 192
— aquatica 192
— latifolia 176
Zizyphus 120
— jujuba 489
— mucronatus 489
— papuanus 489
Zonotrichites 595
Zostera 698. — II, 160
— marina 237
— nana II, 21, 180
Zygadenus elegans 208
— paniculatus 208
Zygnema 664
— biospermum 621
— purpureum 655
Zygnemales 622
Zygocactus 277
— truncatus 276
Zygopetalum Mackayi 228
— Mackayi × odontoglossum crispum 644
Zygophyllaceae 110
Zygophyllum 562
Zygotritonia* 200

Verlag von Gebrüder Borntraeger in Berlin W35

Catalogus lichenum universalis von Prof. Dr. Alexander Zahlbruckner

Band 1:	(1922)	696 S.	Einzelpreis geheftet	105.—
„ 2:	(1924)	815 „	„ „	122.—
„ 3:	(1925)	899 „	„ „	135.—
„ 4:	(1927)	754 „	„ „	114.—
„ 5:	(1928)	814 „	„ „	122.—
„ 6:	(1930)	618 „	„ „	92.—
„ 7:	(1931)	784 „	„ „	118.—
„ 8:	(1932)	612 „	„ „	92.—
„ 9:	(1933)		*Unter der Presse*	

Systematische Anatomie der Monokotyledonen

von **Dr. Hans Solereder** †, weil. o. ö. Professor der Botanik an der Universität Erlangen, und **Dr. Fr. J. Meyer**, a. o. Professor der Botanik an der Technischen Hochschule Braunschweig.

Heft III: **Principes—Synanthae—Spathiflorae.** Mit 43 Abbildungen im Text. 175 S. 1928 Einzelpreis geheftet 22.50
Subskriptionspreis geheftet 15.—

„ IV: **Farinosae.** Mit 65 Abbildungen im Text. 176 S. 1929
Einzelpreis geheftet 24.75
Subskriptionspreis geheftet 16.50

„ VI: **Scitamineae — Microspermae.** Mit 70 Abbildungen im Text. 242 S. 1930 Einzelpreis geheftet 30.—
Subskriptionspreis geheftet 20.—

Der Subskriptionspreis verpflichtet zur Abnahme der weiteren Lieferungen. Das Werk umfaßt 7 Hefte.

Das Werk gibt einen Überblick über unsere gesamten Kenntnisse von der systematischen Anatomie der Monokotyledonen. Die einzelnen Familien werden in der Weise behandelt, daß nach kurzer Zusammenstellung der wichtigsten anatomischen Merkmale zuerst ausführlich die Anatomie des Blattes, dann die des Stammes und der Wurzel dargestellt wird. In zahlreichen Zeichnungen werden die systematisch wichtigsten anatomischen Erscheinungen dargeboten. Eine vergleichend-anatomische Übersicht wird in der Schlußlieferung gegeben.

Ausführliche Verlagsverzeichnisse kostenfrei

Verlag von Gebrüder Borntraeger in Berlin W 35

Synopsis der mitteleuropäischen Flora

von **Prof. Dr. P. Ascherson** † und **Prof. Dr. P. Graebner**

Bei uns erschienen:

Liefg. 94—97 = Band V Abt. I Caryophyllaceae (Cerastium) je Liefg. 3.—
„ 98—99 = Registerband V Abt. I (Centrospermeae — Caryophyllaceae) (Bogen 1—10) 6.—
„ 100—105 = Band V Abt. II Caryophyllaceae u. 107 (Lychnideae, Diantheae) (Bogen 1—35) je Liefg. 3.—
„ 106 = Band XII Abt. I Compositae (Hieracium) (Bogen 1—5) 3.—
„ 108 = Band XII Abt. I Compositae (Hieracium) (Bogen 6—10) 3.75
„ 109 = Band V Abt. II Ranales (Ranunculaceae) (Bogen 36—40) 4.—
„ 110 = Band V Abt. II Ranales (Ranunculaceae) (Bogen 41—45) 5.20
„ 111 = Band XII Abt. I Compositae (Hieracium) (Bogen 11—15) 6.40
„ 112 = Band V Abt. II Ranales (Ranunculaceae) (Bogen 46—51) 6.40
„ 113—114 = Band XII Abt. I Compositae (Hieracium) (Bogen 16—25) 12.—
„ 115 = Band XII Abt. I Compositae (Hieracium) (Bogen 26—31 und Titelbogen) 7.20
„ 116—117 = Hauptregister Band V Abt. II (Bogen 1—9) 12.—
„ 118—119 = Band XII Abt. II Compositae (Hieracium) (Bogen 1—10). Geheftet 16.—
„ 120—121 = Band XII Abt. II Compositae (Hieracium) (Bogen 11—20). Geheftet 16.—
„ 122 = Hauptregister Band XII Abt. II (Bogen 1—6). Geheftet 8.—
„ 123—124 = Band XII Abt. II Compositae (Hieracium) (Bogen 21—30). Geheftet 16.—
„ 6—7 = Band II Abt. I 2. Auflage Gramina (Bogen 1—10) je Liefg. 3.—
„ 1—93 und 1—5 der 2. Auflage erschienen im Verlage von Wilhelm Engelmann, Leipzig.

Ausführliche Verlagsverzeichnisse kostenfrei

Lehrbuch der Agrikulturchemie. Herausgegeben von **Professor Dr. E. Haselhoff** und **Professor Dr. E. Blanck**

1. Teil: **Pflanzenernährungslehre** von **Professor Dr. E. Blanck.** (VII u. 207 S.) 1927 Geheftet 14.—
2. „ : **Düngemittellehre** von **Professor Dr. E. Haselhoff.** (VIII u. 216 S.) 1928 Geheftet 16.—
3. „ : **Bodenlehre** von **Professor Dr. E. Blanck.** (VIII u. 208 S). 1928 Geheftet 15.20
4. „ : **Futtermittellehre** von **Professor Dr. E. Haselhoff.** (VIII u. 216 S.) 1929 Geheftet 16.80

Vollständig gebunden (XXXI u. 847 S.) 51.—

Tier und Pflanze in Symbiose von Prof. **Dr. P. Buchner.** Zweite, völlig umgearbeitete und erweiterte Auflage von **„Tier und Pflanze in intrazellularer Symbiose".** Mit 336 Abbildungen (XX u. 900 S.) 1930 Gebunden 103.20

Die ungeahnte Entwicklung der Symbioseforschung im letzten Jahrzehnt hat die zweite Auflage zu einem völlig neuen Buch werden lassen, das unsere gesamten Kenntnisse von dem harmonischen Zusammenleben der Tiere mit pflanzlichen Mikroorganismen kritisch darstellt. Zahlreiche, bisher noch nicht veröffentlichte Beobachtungen des Verfassers und seiner Schüler haben Aufnahme gefunden und tragen zur Abrundung des Gebietes bei.

Blütenbiologie I, Wechselbeziehungen zwischen Blumen und Insekten von **Dr. Hermann Cammerloher,** Privatdozenten an der Universität Wien. (Sammlung Borntraeger, Band 15) Mit 64 Textfiguren u. 2 Tafeln. (199 Seiten.) 1931 Gebunden 12.—

Der vorliegende Band umfaßt jenen Teil der Blütenbiologie, der sich mit der Bestäubungsvermittlung durch Insekten beschäftigt, wobei aber auch kurz die Bestäubung durch den Wind und durch das Wasser berücksichtigt wurde. Die Bestäubung durch Vögel und durch Säugetiere wird in einem zweiten Bande behandelt werden.

Handbuch der Pflanzenanatomie unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter herausgegeben von Dr. K. Linsbauer, Professor der Anatomie und Physiologie der Pflanzen an der Universität in Graz.

Bisher erschienen folgende Lieferungen:

Liefg. 1u. 5 (Band I): Einleitung: **Geschichte der Pflanzenanatomie und Zellenlehre.** 1. Abschn.: **Die Zelle.** — 2. Abschn.: **Das Cytoplasma** von Henrik Lundegårdh, Mit 195 Textfig. (XII u. 404 S.) 1921/22 Einzelpreis 30.—

„ 2, 3, 4, 6 u. 7 (Band II): **Allgemeine Pflanzenkaryologie** von Georg Tischler. Mit 406 Textabb. (XV u. 899 S.) 1921/22 Einzelpreis 68.—

„ 8 (Band VI): **Bakterien und Strahlenpilze** von Rudolf Lieske. Mit 65 Textfig. (IV u. 88 S.) 1922 Einzelpreis 6.75

„ 9 (Band IV): **Das trophische Parenchym. A. Assimilationsgewebe** von Fritz Jürgen Meyer. Mit 35 Textabb. (VII u. 85 S.) 1923 Einzelpreis 7.20

„ 10 (Band I*): **Die Plastiden** von Paul N. Schürhoff, Mit 57 Textabb. (IV u. 224 S.) 1924 Einzelpreis 18.—

„ 11 (Band III): **Die Zellmembran** von C. van Wisselingh. Mit 73 Textabb. (VIII u. 264 S.) 1925 Einzelpreis 20.—

„ 12 (Band VII): **Anatomie der Lebermoose** von Th. Herzog. Mit 102 Textfiguren. (IV u. 112 S.) 1925 Einzelpreis 11.60

„ 13 (Band IX): **Die Absorptionsorgane der phanerogamen Parasiten** von Adolf Sperlich. Mit 32 Textfig. (IV u. 52 S.) 1925 Einzelpreis 6.—

„ 14 (Band X): **Anatomie der Angiospermen-Samen** von Fritz Netolitzky. Mit 550 Textfiguren auf 26 ganzseitigen Abbildungen. (VI u. 374 S.) 1926 Einzelpreis 36.—

„ 15 (Band IX): **Das abnorme Dickenwachstum** von H. Pfeiffer, Bremen. Mit 46 Textfig. (XII u. 273 S.) 1926 Einzelpreis 26.—

„ 16 (Band IV): **Meristeme** von Schüepp. Mit 42 Textfiguren. (V u. 114 S.) 1926 Einzelpreis 11.60

„ 17 (Band VI): **Anatomie der Flechten** von W. Nienburg. Mit 183 Textfiguren. (IV u. 137 S.) 1926 Einzelpreis 18.60

„ 18 (Band V): **Bewegungsgewebe** von von Guttenberg. Mit 171 Textfiguren. (V u. 289 S.) 1926 Einzelpreis 34.—

„ 19 (Band VIII): **Anatomie des panaschierten Blattes** von Ernst Küster. Mit 54 Abbildungen. (VIII u. 68 S.) 1927 Einzelpreis 9.30

„ 20 (Band III): **Die Farbstoffe der Pflanzen** von M. Möbius. Mit 42 Abbildungen. (VII u. 200 S.) 1927 Einzelpreis 19.40

„ 21, 23, 24 (Band X/2): **Embryologie der Angiospermen** von K. Schnarf. Mit 627 Textfiguren in 69 Abb. (XII u. 692 S.) 1928/29 Einzelpreis 63.—

„ 22 (Band V): **Die pflanzlichen Trennungsgewebe** von H. Pfeiffer. Mit 36 Textfiguren. (236 S.) 1928 Einzelpreis 21.50

„ 25 (Band III/1a): **Die Kieselkörper. Die Kalksalze als Zellinhaltskörper** von Fritz Netolitzky. — **Calciumoxalat-Monohydrat und Trihydrat** von Alb. Frey. Mit 26 Textfiguren u. 2 Tafeln. (VIII u. 130 S.) 1929 Einzelpreis 12.80

„ 26 (Band V/1): **Anatomie der Gallen** von Ernst Küster. Mit 108 Textabbildungen. (VIII u. 198 S.) 1930 Einzelpreis 21.50

„ 27 (Band IV): **Die Epidermis** von K. Linsbauer. Mit 112 Abbildungen. (VIII u. 284 S.) Einzelpreis 29.40

„ 28 (Band VII/1): **Anatomie der Laubmoose** von Wilhelm Lorch. Mit 230 Textabbildungen. (VIII u. 358 S.) 1931 Einzelpreis 37.50

„ 29 (Band IV): **Die Pflanzenhaare** von Fritz Netolitzky. Mit 64 Textabbildungen. (VIII u. 253 S.) 1932 Einzelpreis 31.—

Bei Bezug vorstehender 29 Lieferungen auf einmal wird ein Vorzugspreis = 25% Ermäßigung auf obige Einzelpreise gewährt.

Kieselalgen aus Asien von **Fritz Meister.** IV u. 56 Seiten und 19 Lichtdrucktafeln (1932) Geheftet 20.—

Die Arbeit enthält im ersten Teil eine Analyse der Materialien aus Tibet und Turkestan, gesammelt von der Trinklerschen Zentralasienexpedition mit einem Dutzend neuer Arten und Varietäten. Der zweite Teil enthält Analysen von marinen Materialien aus dem Balawanfluß in Sumatra, der Insel Sabang, dem Saigon River, aus der Amoy-Bucht und dem Ta-Hu-See in China mit einem halben Hundert neuer Formen, darunter zwei neuen Gattungen, Hustedtia und Gomphocaloneis.

Die physiologische Funktion des Calciums von Professor **Dr. Oscar Loew.** (14 Seiten) 1932 Geheftet 1.—

Theoretische Biologie von **Dr. L. von Bertalanffy.**

Band I: **Allgemeine Theorie, Physikochemie, Aufbau und Entwicklung des Organismus.** Mit 4 Abbildungen (XII und 349 Seiten) 1932 Gebunden 20.—

Das Werk beabsichtigt, die theoretischen Ergebnisse der Biologie zusammenzufassen, zu ordnen und unter einem einheitlichen Gesichtspunkt (demjenigen der „organismischen" Auffassung) darzustellen. Es wird auf diese Weise einerseits eine Synopsis des gesamten theoretischen Wissens der Biologie versucht, andererseits zahlreiche neue Problemstellungen eröffnet.

Lehrbuch der ökologischen Pflanzengeographie,

herausgegeben von Professor **Dr. Eugen Warming** † und Professor **Dr. P. Graebner.** Vierte, umgearbeitete und verbesserte Auflage von Professor **Dr. P. Graebner.** Mit 332 Abbildungen.

Lieferungen 1/4: (960 S.) 1930/2. Subskriptionspreis geheftet 91.80

Der Subskriptionspreis verpflichtet zur Abnahme des vollständigen Werkes.

Auch die neue Auflage von „Warming-Graebner, Pflanzengeographie" erscheint zur Erleichterung der Abnehmer in etwa sechs zwanglosen Lieferungen. Für jede Lieferung wird ein Subskriptionspreis bestimmt, der zur Abnahme des vollständigen Werkes verpflichtet. Einzelne Lieferungen sind nicht erhältlich. Nach Erscheinen der letzten Lieferung findet eine Erhöhung des Preises für das abgeschlossene Werk statt.

Aufgabe der Pflanzengeographie ist es, über die Verteilung der Pflanzen auf der Erde wie über die Gründe und Gesetze dieser Verteilung zu unterrichten. Von zwei verschiedenen Gesichtspunkten kann die Betrachtung ausgehen, nach denen man die Pflanzengeographie in die floristische und die ökologische teilen kann, die nur zwei verschiedene Richtungen derselben Wissenschaft sind. Für die ökologische Pflanzengeographie ist das vorliegende Lehrbuch seit Jahren das unübertroffene Standard-Werk, das auch in der neuen Bearbeitung willkommene Aufnahme finden wird.

Entstehung, Erkennung und Beurteilung von Rauchschäden,

herausgegeben von Professor **Dr. E. Haselhoff** zusammen mit Professor **Dr. G. Bredemann** und **Dr. jur. W. Haselhoff.** Mit 36 Abbildungen. (XII u. 472 S.) 1932

Gebunden 38.—

Früher als zunächst erwartet werden konnte, folgt den „Grundzügen der Rauchschadenkunde" von E. Haselhoff das oben angezeigte ausführliche Werk. Aufgebaut auf dem im Jahre 1903 von E. Haselhoff zusammen mit dem verstorbenen Professor Lindau herausgegebenen Werk „Die Beschädigung der Vegetation durch Rauch" und in Ergänzung der damals vorliegenden Untersuchungen haben die beiden erstgenannten Verfasser eine zusammenfassende Darstellung der bis heute über Raucheinwirkungen vorliegenden Erfahrungen gegeben und die Ergebnisse durch Beobachtungen in praktischen Schadensfällen noch besonders bestätigt. Dieser hauptsächlichste Teil des Werkes, dessen Bearbeitung nach den besonderen Arbeitsgebieten der beiden Verfasser getrennt wurde, um die Übersichtlichkeit der Darstellung zu fördern, gibt ein vollständiges Bild über die Entstehung, den Nachweis und die Wirkung der Rauchgase. Der letzte, von W. Haselhoff verfaßte Teil des Werkes bietet zum ersten Male eine vollständige Zusammenstellung und Besprechung der gesetzlichen Bestimmungen und Entscheidungen über die rechtliche Beurteilung der Raucheinwirkungen. Deshalb werden diese Ausführungen besonders da Berücksichtigung verdienen, wo Klagen über Rauchschäden auf dem Rechtswege entschieden werden sollen. Sie zeigen deutlich, welche Vorbedingungen für die erfolgreiche Durchführung einer Klage erfüllt sein müssen.

Grundzüge der Rauchschadenkunde. Anleitung zur Prüfung und Beurteilung der Einwirkung von Rauchabgängen auf Boden und Pflanzen

von Professor **Dr. Emil Haselhoff.** Mit 7 Abbildungen. (167 Seiten) 1932 Gebunden 11.—

Das Buch gibt zum ersten Male eine leicht verständliche zusammenfassende Übersicht über das gesamte Gebiet der Rauchschadenkunde. Haselhoff hat es vortrefflich verstanden, in seinem Buch wissenschaftliche Gründlichkeit mit den Erfordernissen der Praxis in Einklang zu bringen. Die „Grundzüge der Rauchschadenkunde" werden daher allen Praktikern und Wissenschaftlern, die auf dem Gebiet der Rauchgase und der Rauchschäden arbeiten, ein zuverlässiger Lehrer, sicherer Führer und unerläßlicher Berater sein.

Ober-Reg.-Rat ***Dr. O. Liehr***

Deutsche Landwirtschaftliche Presse, 59. Jahrgang, Nr. 53

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01488 9984